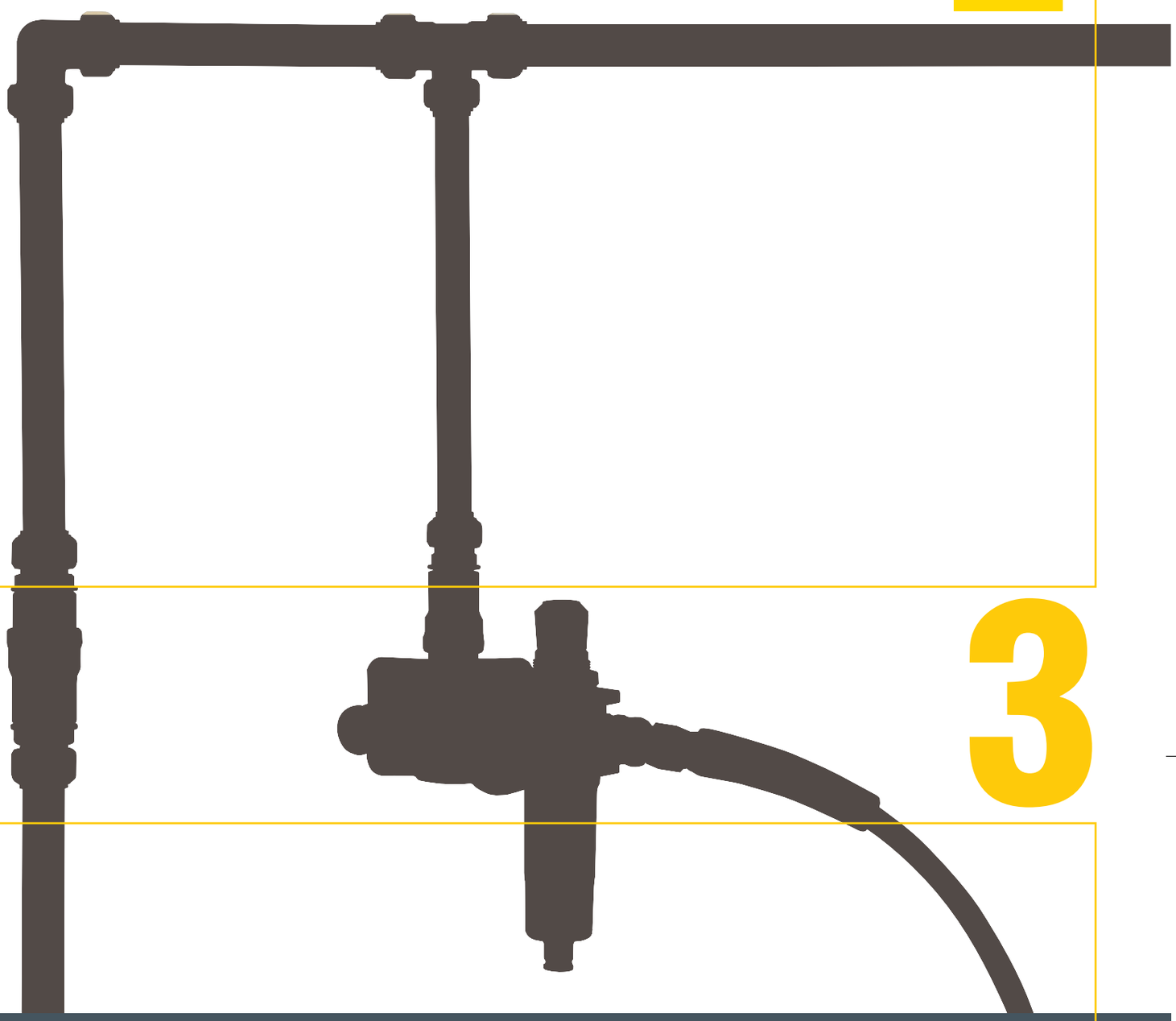
rozvody stlaceneho vzduchu_2007 3.1.2007 19:02 Page 77



3

Rozvody stlačeného vzduchu

rozvody stlaceneho vzduchu_2007 3.1.2007 19:02 Page 78

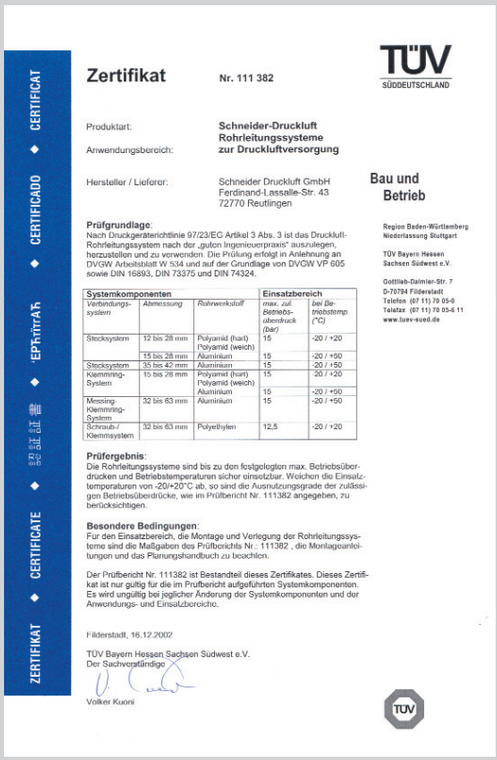
Zastrčit, zašroubovat nebo spojit – perfektní rozvody stlačeného vzduchu od Schneider Bohemia.

“Cvak a hotovo” – náš jedinečný zástrčkový systém rozvodu stlačeného vzduchu. Od 12- 28 mm. Ještě nikdy nebylo tak snadné namontovat rozvod stlačeného vzduchu jako s naším inovativním zástrčkovým systémem. Trubky, rozdělovací krabice a spojky se spojí pouze jedním zacvaknutím. Toto spojení spolehlivě drží desítky let a může být zatíženo až do 15 bar. Mimochodem: Na těsnost svých rozvodů stlačeného vzduchu dostala společnost Schneider Druckluft zatím jako jediný výrobce **certifikát TÜV**.

Pokud byste v budoucnu chtěli zástrčkový systém předělat nebo rozšířit, není problém ho velice rychle demontovat a okamžitě zase používat. Bez snížení kvality. Obzvláště praktické je u našeho zástrčkového systému to, že pro jeho montáž není potřeba žádné drahé speciální nářadí. Trubka se uřízne na potřebnou délku, srazí se hrany a zastrčí do spojky – až to cvakne. Žádné svařování, žádné letování, žádné lepení. Snáze už to nejde!

Šroubovací a svorkový systém Absolutně těsný. Do 13 bar. Šroubovací a svorkový systém pro trubky z umělé hmoty se výborně v praxi osvědčil zvláště u dlouhých rozvodů stlačeného vzduchu a při vysokém průtoku vzduchu. Pro rozvody o ∅ 32 až 63 mm, se zatížením do 13 bar.

Systém se závitovým šroubením s mosaznými spojkami. Do 15 bar. Pro průtok stlačeného vzduchu více jak 4 000 l/min. Pro hliníkové trubky o ∅ 32 až 63 mm. Splňuje nejvyšší nároky a přesto se velmi snadno montuje.



CERTIFICAT ◆ CERTIFICADO ◆ EPFnmAb ◆ 認証書 ◆ CERTIFICATE ◆ ZERTIFIKAT

Zertifikat Nr. 111 382

TÜV SÜDDEUTSCHLAND

Produktart: **Schneider-Druckluft Rohrleitungssysteme zur Druckluftversorgung**

Anwendungsbereich:

Hersteller / Lieferer: Schneider Druckluft GmbH Ferdinand-Lassalle-Str. 43 72770 Reutlingen

Bau und Betrieb

Region Baden-Württemberg Niederlassung Stuttgart

TÜV Bayern Hessen Sachsen Südwest e.V.

Gottlieb-Daimler-Str. 7 D-70794 Filderstadt Telefon (07 11) 70 05-0 Telefax (07 11) 70 05-6 11 www.tuev-sued.de

Prüfgrundlage:
Nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG Artikel 3 Abs. 3 ist das Druckluft-Rohrleitungssystem nach der „guten Ingenieurpraxis“ auszulegen, herzustellen und zu verwenden. Die Prüfung erfolgt in Anlehnung an DVGW Arbeitsblatt W 534 und auf der Grundlage von DVGW VP 605 sowie DIN 16893, DIN 73375 und DIN 74324.

Systemkomponenten			Einsatzbereich	
Verbindungs-system	Abmessung	Rohrwerkstoff	max. zul. Betriebs-überdruck (bar)	bei Be-triebstemp. (°C)
Stecksystem	12 bis 28 mm	Polyamid (hart) Polyamid (weich)	15	-20 / +20
	15 bis 28 mm	Aluminium	15	-20 / +90
Steckystem	35 bis 42 mm	Aluminium	15	-20 / +50
Klemming-System	16 bis 28 mm	Polyamid (hart) Polyamid (weich) Aluminium	15	-20 / +20
			15	-20 / +90
Messing-Klemming-System	32 bis 63 mm	Aluminium	15	-20 / +90
Schraub-/ Klemmsystem	32 bis 63 mm	Polyethylen	12,5	-20 / +20

Prüfergebnis:
Die Rohrleitungssysteme sind bis zu den festgelegten max. Betriebsüberdrücken und Betriebstemperaturen sicher einsetzbar. Welchen die Einsatztemperaturen von -20/+20°C ab, so sind die Ausnutzungsgrade der zulässigen Betriebsüberdrücke, wie im Prüfbericht Nr. 111382 angegeben, zu berücksichtigen.

Besondere Bedingungen:
Für den Einsatzbereich, die Montage und Verlegung der Rohrleitungssysteme sind die Maßgaben des Prüfberichts Nr.: 111382 , die Montageanleitungen und das Planungshandbuch zu beachten.

Der Prüfbericht Nr. 111382 ist Bestandteil dieses Zertifikates. Dieses Zertifikat ist nur gültig für die im Prüfbericht aufgeführten Systemkomponenten. Es wird ungültig bei jeglicher Änderung der Systemkomponenten und der Anwendungs- und Einsatzbereiche.

Filderstadt, 16.12.2002

TÜV Bayern Hessen Sachsen Südwest e.V.
Der Sachverständige

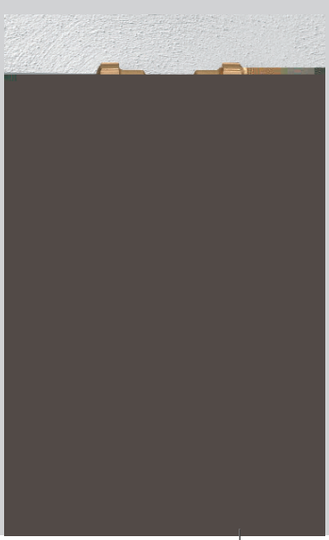
Volker Kuoni

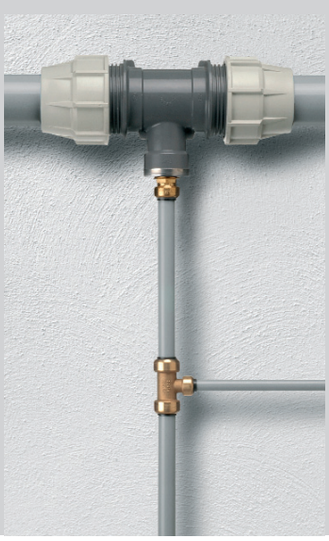
TÜV

Tento certifikát TÜV potvrzuje těsnost našich rozvodů stlačeného vzduchu podle platných zákonných norem pro stlačený vzduch. Společnost Schneider Druckluft ho získala zatím jako jediný výrobce.

Všechny systémy rozvodů stlačeného vzduchu od Schneider Bohemia jsou vysoce variabilní – takže libovolně rozšiřitelné – a je možno je mezi sebou kombinovat, bez větší námahy. V zásadě platí: Čím delší je vzdálenost, která musí být rozvodem překonána, tím větší musí být průměr trubek rozvodu. A naopak: Čím blíže je připojení stl. vzduchu místu použití, tím je průměr trubek rozvodu vzduchu menší – až k ohebné hadici u pneumatického nářadí.

Schneider Bohemia má know-how a kompletní systémy rozvodů stl. vzduchu.

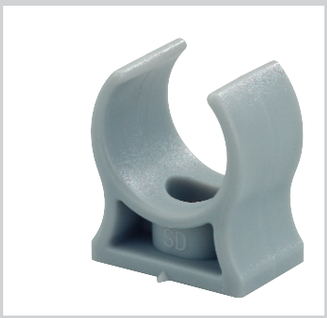




rozvody stlaceneho vzduchu_2007 3.1.2007 19:02 Page 79

V rolích nebo tyčích:

Naše tlakové trubky ze síťovaného polyetylénu a polyamidu dodáváme v rolích nebo v tyčích. Výhodou je malá hmotnost: pouze čtvrtina hmotnosti běžných ocelových trubek. Není nutné žádné drahé kotvení. Montáž u stropu nebo na zdi pomocí trubkových svorek je snadná. K tomu se přidává odolnost proti korozi a bezúdržbový provoz – to zajišťuje dlouhou životnost.
Naše trubky ze speciální hliníkové slitiny doporučujeme pro vnitřní i venkovní instalaci. Jsou kalibrované, absolutně rovné,
s práškovou povrchovou úpravou v délce tyčí 6 m. Protože se velmi snadno montují s pomocí trubkových svorek, jsou lehké a stabilní, hodí se ideálně jako hlavní rozvod – dobře se kombinují s flexibilní trubkou z umělé hmoty.



Trubky z umělé hmoty a hliníku jsou uvnitř hladké – proto tudy stlačený vzduch proudí lépe. Kromě toho nerezaví.

Naše rozvody v rolích nebo tyčích dostanete v mnoha různých délkách a průměrech. Stejně bohatá je i nabídka spojovacího materiálu pro naše rozvody stlačeného vzduchu. Podle mota: Pro každou potřebu optimální řešení!

Výhody trubek z ušlechtilé oceli:

- Ideální pro čisté prostory s přesnou technikou.
- Obzvlášť hygienické – velmi vhodné pro potravinářství a farmaceutický průmysl.
- Pro vnitřní i vnější instalaci.
- Ideální jako hlavní rozvod, protože se instaluje velmi snadno a stabilně s minimem spojek.
- I ušlechtilou ocel je možno bez problémů kombinovat s ostatními systémy rozvodů stlačeného vzduchu od Schneider Bohemia.

rozvody stlaceneho vzduchu_2007 3.1.2007 19:02 Page 81

Speciální hliníková slitina
∅ 15-63 mm

Označení a použití		Systém/∅ 15	18	22	28	32	40	50	63	Typ	Obj. číslo
Trubka na stl.vzduch	**Speciální hliníková slitina,** kalibrovaná, rovná, šedá s prášk.úpravou,délka 6 m. Pro vnitřní a vnější instalaci.Ideální jako hlavní rozvod, protože se snadno a stabilně instaluje s minimem spojek. Dobře se kombinuje s ohebnou PA-trubkou.	●								**DLR-ALU 15x12mm/6m**	E 815 205*
			●							**DLR-ALU 18x15mm/6m**	E 818 205*
				●						**DLR-ALU 22x18mm/6m**	E 822 205*
					●					**DLR-ALU 28x24mm/6m**	E 828 205*
						●				**DLR-ALU 32x28mm/6m**	E 832 205*
							●			**DLR-ALU 40x36mm/6m**	E 840 205*
								●		**DLR-ALU 50x46mm/6m**	E 850 305*
									●	**DLR-ALU 63x58mm/6m**	E 863 205*

Nerezová ocel
∅ 15 a 22 mm

Označení a použití		Systém/∅ 15	18	22	28	32	40	50	63	Typ	Obj. číslo
Trubka na stl.vzduch	Ušlechtilá ocel V 4 A, rovná, délka 6 m. Pro vnitřní a vnější instalaci. Ideální jako hlavní rozvod, protože se snadno a stabilně instaluje s minimem spojek. Dobře se kombinuje s ohebnou PA-trubkou.	●								**DLR-V4A 15x13mm/6m**	E 815 400*
				●						**DLR-V4A 22x19,6mm/6m**	E 822 400*

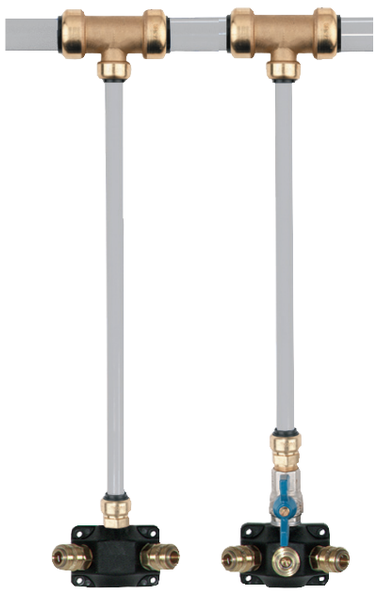
* Cena za 1 m

rozvody stlaceneho vzduchu_2007 3.1.2007 19:02 Page 82

Zástrčkový systém od 12 – 28 mm

Zástrčkový systém Midi
Rozdělovací krabice se zvlášť malými rozměry pro omezené prostorové poměry.

Zástrčkové spojky z ušlechtilé oceli V4A
Ideální pro čisté prostory s přesnou technikou, potravinářství a farmaceutický průmysl.



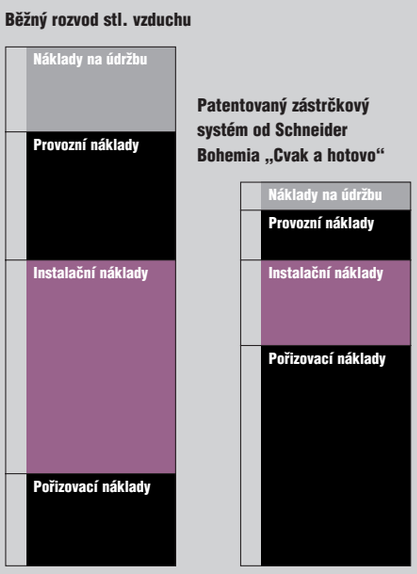
rozvody stlaceneho vzduchu_2007 3.1.2007 19:02 Page 83

Zástrčkový systém od 12 – 28 mm

Cvak a hotovo
Šetří čas díky jednoduché montáži – bez speciálního nářadí a bez dlouhých příprav. Toto spojení je dlouhodobě těsné a může být zatíženo až do 15 bar.

Tento promyšlený zástrčkový systém nabízí Schneider Bohemia v mosazi a ušlechtilé oceli.

POROVNÁNÍ NÁKLADŮ



Zkrátka a dobře:
- **malé instalační náklady**
- **malé provozní náklady**
- **malé náklady na údržbu**

Oleji odolný o-kroužek
Pro absolutní těsnost i při stlačeném vzduchu s olejem.

Přídržný prstenec z ušlechtilé oceli
Pro dlouhodobé a bezpečné uchycení trubky.

Zarážka pro trubku
Ozve se „cvak“, když se trubka zarazí.

Distanční podložka
Pro přesné usazení trubky ve spojce – to šetří o-kroužek.

Opěrné pouzdro
Pro optimální fixaci všech stavebních dílů na správném místě.

Kompaktní kovové tělo
Pro maximální bezpečnost bez možnosti prasknutí.

Demontážní kroužek
Pro jednoduché rozpojení trubek. Náhodné uvolnění je vyloučené.

Systém rozvodu stlačeného vzduchu

Zástrčkový systém 12-28 mm

S kovovými spojkami pro tlakové zatížení do 15 bar
S certifikátem TÜV

Označení a použití		Systém/ø 15	18	22	28	Typ	Obj. číslo
Vstupní krabice LE	Montáž na stěnu pomocí 3 šroubů.	●				**STS-LE15 - G 1/2"i - GES15**	E 815 301
		●				**STS-LE15 - G 3/4"i - GES15**	E 815 302
			●			**STS-LE18 - G 1/2"i - GES18**	E 818 301
			●			**STS-LE18 - G 3/4"i - GES18**	E 818 302
				●		**STS-LE22 - G 3/4"i - GES22**	E 822 301
					●	**STS-LE28 - G 3/4"i - GES28**	E 828 302
Rozdělovací krabice	K rozdělení vzduchu: - do dvou stran u okruhového vedení. - pro uživatele u odvodných vedení. Dodatečný odvod vzduchu po náhradě zátky rychlospojkou nebo šroubovací zástrčkovou spojkou. Montáž na stěnu a strop pomocí 3 šroubů.	●				**STS-LV15 - 3GES15**	E 815 305
			●			**STS-LV18 - 3GES18**	E 818 305
				●		**STS-LV22 - 3GES22**	E 822 305
Odbočná krabice	Odvod vzduchu a ukončovací krabici, s labutím krkem, aby se zabránilo proniknutí kondenzátu k uživateli. Montáž na stěnu pomocí 3 šroubů.	●				**STS-LA15 - 2GES15 - WS15**	E 815 307
			●			**STS-LA18 - 2GES18 - WS18**	E 818 307
				●		**STS-LA22 - 2GES22 - WS22**	E 822 307
				●		**STS-LA22 - 2GES22 - WS15**	E 822 309
				●		**STS-LA22 - 2GES22 - WS18**	E 822 308
Průchozí krabice LD	Odvod vzduchu pro uživatele, ca. 70 x 78 mm Montáž na stěnu a strop pomocí 3 šroubů.						
	Bez rychlospojky	●				**STS-LDD15 - G 1/2"i - 2GES15**	E 815 322
			●			**STS-LDD18 - G 1/2"i - 2GES18**	E 818 322
				●		**STS-LDD22 - G 1/2"i - 2GES22**	E 822 322
	S rychlospojkou	●				**STS-LDD15 - SK - 2GES15**	E 815 323
			●			**STS-LDD18 - SK - 2GES18**	E 818 323
				●		**STS-LDD22 - SK - 2GES22**	E 822 323
Ukončovací krabice bez rychlospojky	K rozdělení vzduchu na konci odvodných vedení (cca. 59 x 85 mm). Montáž na stěnu a strop pomocí 4 šroubů						
	Rozdělení vzduchu jednoduché	●				**STS-EV15 - G 1/2"i - GES15**	E 815 347
			●			**STS-EV18 - G 1/2"i - GES18**	E 818 347
				●		**STS-EV22 - G 1/2"i - GES22**	E 822 347
	Rozdělení vzduchu dvojité	●				**STS-EV15 - 2xG 1/2"i - GES15**	E 815 348
			●			**STS-EV18 - 2xG 1/2"i - GES18**	E 818 348
				●		**STS-EV22 - 2xG 1/2"i - GES22**	E 822 348
	Rozdělení vzduchu trojité	●				**STS-EV15 - 3xG 1/2"i - GES15**	E 815 349
			●			**STS-EV18 - 3xG 1/2"i - GES18**	E 818 349
				●		**STS-EV22 - 3xG 1/2"i - GES22**	E 822 349
bez rychlospojky s uzavíracím kohoutem	**Rozdělení vzduchu jednoduché**	●				**STS-EV15 - G 1/2"i - GES15**	E 815 313
			●			**STS-EV18 - G 1/2"i - GES18**	E 818 313
				●		**STS-EV22 - G 1/2"i - GES22**	E 822 313
	Rozdělení vzduchu dvojité	●				**STS-EV15 - 2xG 1/2"i - GES15**	E 815 342
			●			**STS-EV18 - 2xG 1/2"i - GES18**	E 818 342
				●		**STS-EV22 - 2xG 1/2"i - GES22**	E 822 342
	Rozdělení vzduchu trojité	●				**STS-EV15 - 3xG 1/2"i - GES15**	E 815 343
			●			**STS-EV18 - 3xG 1/2"i - GES18**	E 818 343
				●		**STS-EV22 - 3xG 1/2"i - GES22**	E 822 343

Systém rozvodu stlačeného vzduchu

Zástrčkový systém 12-28 mm

S kovovými spojkami pro tlakové zatížení do 15 bar
S certifikátem TÜV

Označení a použití		Systém/ø 15	18	22	28	Typ	Obj. číslo
Ukončovací krabice s rychlospojkou	**Rozdělení vzduchu jednoduché**	●				**STS-EV15-SK-GES15**	E 815 310
			●			**STS-EV18-SK-GES18**	E 818 310
				●		**STS-EV22-SK-GES22**	E 822 310
	Rozdělení vzduchu dvojité	●				**STS-EV15-2xSK-GES15**	E 815 312
			●			**STS-EV18-2xSK-GES18**	E 818 312
				●		**STS-EV22-2xSK-GES22**	E 822 312
	Rozdělení vzduchu trojité	●				**STS-EV15-3xSK-GES15**	E 815 329
			●			**STS-EV18-3xSK-GES18**	E 818 329
				●		**STS-EV22-3xSK-GES22**	E 822 329
Ukončovací krabice s rychlospojkou a uzavíracím kohoutem	Montáž na stěnu a strop pomocí 4 šroubů.						
	Rozdělení vzduchu jednoduché	●				**STS-EV15-SK-GES15**	E 815 316
			●			**STS-EV18-SK-GES18**	E 818 316
				●		**STS-EV22-SK-GES22**	E 822 316
	Rozdělení vzduchu dvojité	●				**STS-EV15-2xSK-GES15**	E 815 317
			●			**STS-EV18-2xSK-GES18**	E 818 317
				●		**STS-EV22-2xSK-GES22**	E 822 317
	Rozdělení vzduchu trojité	●				**STS-EV15-3xSK-GES15**	E 815 318
			●			**STS-EV18-3xSK-GES18**	E 818 318
				●		**STS-EV22-3xSK-GES22**	E 822 318
Ukončovací krabice s bezpeč. spojkou	Před rozpojením se hadice stl. vzduchu díky bezpečnostní spojce odvzdušní. Tím je zabráněno nehodám.						
	Rozdělení vzduchu jednoduché s 1 bezpečnostní rychlospojkou	●				**STS-EV15-1SSK-GES15**	E 815 411
			●			**STS-EV18-1SSK-GES18**	E 818 411
				●		**STS-EV22-1SSK-GES22**	E 822 411
	Rozdělení vzduchu dvojité se 2 bezpečnostními rychlospojkami	●				**STS-EV15-2SSK-GES15**	E 815 444
			●			**STS-EV18-2SSK-GES18**	E 818 444
				●		**STS-EV22-2SSK-GES22**	E 822 444
	Rozdělení vzduchu trojité se 3 bezpečnostními rychlospojkami	●				**STS-EV15-3SSK-GES15**	E 815 440
			●			**STS-EV18-3SSK-GES18**	E 818 440
				●		**STS-EV22-3SSK-GES22**	E 822 440
Ukončovací krabice s bezpeč. spojkou a uzavíracím kohoutem	Před rozpojením se hadice stl. vzduchu díky bezpečnostní spojce odvzdušní. Tím je zabráněno nehodám.						
	Rozdělení vzduchu jednoduché s 1 bezpečnostní rychlospojkou	●				**STS-EV15-1SSK-GES15**	E 815 311
			●			**STS-EV18-1SSK-GES18**	E 818 311
				●		**STS-EV22-1SSK-GES22**	E 822 311
	Rozdělení vzduchu dvojité se 2 bezpečnostními rychlospojkami	●				**STS-EV15-2SSK-GES15**	E 815 344
			●			**STS-EV18-2SSK-GES18**	E 818 344
				●		**STS-EV22-2SSK-GES22**	E 822 344
	Rozdělení vzduchu trojité se 3 bezpečnostními rychlospojkami	●				**STS-EV15-3SSK-GES15**	E 815 340
			●			**STS-EV18-3SSK-GES18**	E 818 340
				●		**STS-EV22-3SSK-GES22**	E 822 340

Systém rozvodu stlačeného vzduchu

Zástrčkový systém 12-28 mm

S kovovými spojkami pro tlakové zatížení do 15 bar.
S certifikátem TÜV.

Označení a použití		Systém/ø 15	18	22	28	Typ	Obj. číslo
Ukončovací krabice s úpravnou jednotkou a uzavíracím kohoutem	Kompletně s redukč. ventilem R 1/4", manometrem a rychlospojkou. 1 rychlospojka s uzavíracím kohoutem je pro neregulovaný tlak. Montáž na stěnu pomocí 4 šroubů. Regulační rozsah 0-12 bar.	●				**STS-EV15-GES15-DM/SK**	E 815 325
			●			**STS-EV18-GES18-DM/SK**	E 818 325
				●		**STS-EV22-GES22-DM/SK**	E 822 325
Ukončovací krabice s úpravnou jednotkou a uzavíracím kohoutem	Kompletně montovaná s 2 redukčními ventily R 1/4", manometrem, rychlospojkou a uzavíracím kohoutem. Montáž na stěnu.	●				**STS-EV15-GES15-2 DM**	E 815 326
			●			**STS-EV18-GES18-2 DM**	E 818 326
				●		**STS-EV22-GES22-2 DM**	E 822 326
Ukončovací krabice s úpravnou jednotkou s uzavíracím kohoutem	Kompletně s redukč. ventilem s filtrem R 1/4" s manuálním vypouštěním kondenzátu, manometrem a rychlospojkou, s uzavíracím kohoutem. Montáž na stěnu pomocí 4 šroubů. Regulační rozsah 0-12 bar, filtrační jednotka 20 μm.	●				**STS-EV15-GES15-FDM**	E 815 319
			●			**STS-EV18-GES18-FDM**	E 818 319
				●		**STS-EV22-GES22-FDM**	E 822 319
Ukončovací krabice s úpravnou jednotkou s uzavíracím kohoutem	Kompletně s redukč. ventilem s filtrem R 1/4" s manuálním vypouštěním kondenzátu, manometrem a rychlospojkou pro neregulovaný tlak, s uzavíracím kohoutem. Montáž na stěnu pomocí 4 šroubů. Regulač. rozsah 0-12 bar, filtrační jednotka 20 μm.	●				**STS-EV15-GES15-FDM/SK**	E 815 320
			●			**STS-EV18-GES18-FDM/SK**	E 818 320
				●		**STS-EV22-GES22-FDM/SK**	E 822 320
Ukončovací krabice s úpravnou jednotkou s uzavíracím kohoutem	Kompletně s redukčním ventilem R 1/4", manometrem a rychlospojkou, jakož i redukčním ventilem R 1/4", manometrem, přimazávačem a rychlospojkou. s uzavíracím kohoutem. Montáž na stěnu pomocí 4 šroubů.	●				**STS-EV15-GES15-2 x DM-N**	E 815 327
			●			**STS-EV18-GES18-2 x DM-N**	E 818 327
				●		**STS-EV22-GES22-2 x DM-N**	E 822 327

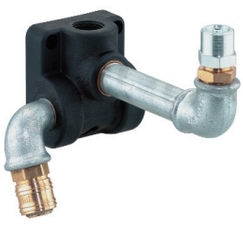
Systém rozvodu stlačeného vzduchu

Zástrčkový systém 12-28 mm

S kovovými spojkami pro tlakové zatížení do 15 bar.
S certifikátem TÜV.

Označení a použití		Systém / ⌀ 12	15	18	22	28	Typ	Obj. číslo
Ukončovací krabice s úpravnou jednotkou s uzavíracím kohoutem	Kompletně s redukč. ventilem s filtrem R 1/4" s manuálním vypouštěním kondenzátu, manometrem a rychlospojkou, jakož i úpravnou jednotkou R 1/4" s redukč. ventilem s filtrem R 1/4", mlhovým přimazávačem, manometrem a rychlospojkou, s uzavíracím kohoutem. Montáž na stěnu pomocí 4 šroubů. Regulač. rozsah 0-12 bar, filtrační jednotka 20 μm.		●				**STS-EV15-GES15-2xFDM-N**	E 815 321
				●			**STS-EV18-GES18-2xFDM-N**	E 818 321
					●		**STS-EV22-GES22-2xFDM-N**	E 822 321
Uzavírací kohout	K uzavření rozvodu stl. vzduchu nebo jednotl. úseků horizontálního, okruhového či odvodného vedení.		●				**STS-LAH15-2GES15**	E 815 350
				●			**STS-LAH18-2GES18**	E 818 350
					●		**STS-LAH22-2GES22**	E 822 350
						●	**STS-LAH28-2GES28**	E 828 350
Uzavírací systém pro stl. vzduch	● Díky pomalému otvírání se např. rozvod stl. vzduchu naplní bez tlakových rázů ● Výborně se hodí pro jednoduché řídící úkoly ● Kulový kohout z poniklované oceli, kulička tvrzená pochromovaná s teflonovým těsněním, dva vnitřní závity ● Spínací skříňky na 230 V ● S manuálním ovládáním ● Kontrolní dioda				●		**STS-ESAT 22 S**	E 822 365
						●	**STS-ESAT 28 S**	E 828 365
Sběrač kondenzátu	K instalaci na konci rozvodu stl. vzduchu nebo spádové trubky.							
	Pro manuální provoz	●					**STS-WSM12**	E 812 345
	Kompletní s T-spojkou a kulovým kohoutem se závitovou spojkou.		●				**STS-WSM15**	E 815 414
				●			**STS-WSM18**	E 818 414
					●		**STS-WSM22**	E 822 414
	Pro automatický provoz		●				**STS-WSA15**	E 815 345
	S automatickým odvaděčem kondenzátu s plovákovým ventilem, jinak jako WSM			●			**STS-WSA18**	E 818 345
					●		**STS-WSA22**	E 822 345

Koncová krabice s plnícím ventilem



- Závěsné zařízení pro plnění pneuhustičů na benzínových stanicích
- Pro upevnění na zeď. Vzdálenost od stěny k plnícímu niplu 155 mm
- Možné připojení k rozvodům stl. vzduchu ⌀ 15, 18 a 22 mm
- Doplnění rychlospojkou pro plný tlak

Typ			Připojení	Obj. číslo
EV 15 - R 1/5" - FV			R 1/2i	E 800 601

Systém rozvodu stlačeného vzduchu

Zástrčkový systém 12-28 mm

S kovovými spojkami pro tlakové zatížení do 15 bar
S TÜV certifikátem

Označení a použití		Systém / ⌀ 12	15	18	22	28	Typ	Obj. číslo
Zástrčkové spojky	**Přímá spojka s vnějším závitem**	●					**STV-GES12-G 1/2"a**	E 812 031
			●				**STV-GES15-G 1/2"a**	E 815 335
				●			**STV-GES18-G 3/4"a**	E 818 334
				●			**STV-GES18-G 1/2"a**	E 818 335
					●		**STV-GES22-G 3/4"a**	E 822 334
					●		**STV-GES22-G 1/2"a**	E 822 335
						●	**STV-GES28-G 1"a**	E 828 335
	Přímá spojka s vnitřním závitem		●				**STV-GES15-G 1/2"i**	E 815 333
				●			**STV-GES18-G 1/2"i**	E 818 332
				●			**STV-GES18-G 3/4"i**	E 818 333
					●		**STV-GES22-G 1/2"i**	E 822 332
					●		**STV-GES22-G 3/4"i**	E 822 333
						●	**STV-GES28-G 1"i**	E 828 333
	Přímá zástrčková spojka	●					**STV-GS12**	E 812 337
			●				**STV-GS15**	E 815 337
				●			**STV-GS18**	E 818 337
					●		**STV-GS22**	E 822 337
						●	**STV-GS28**	E 828 337
	Úhlová zástrčková spojka 90°	●					**STV-W90/12**	E 812 338
			●				**STV-W90/15**	E 815 338
				●			**STV-W90/18**	E 818 338
					●		**STV-W90/22**	E 822 338
						●	**STV-W90/28**	E 828 338
	Úhlová zástrčková spojka 45°		●				**STV-W45/15**	E 815 355
				●			**STV-W45/18**	E 818 355
					●		**STV-W45/22**	E 822 355
						●	**STV-W45/28**	E 828 355
	Úhlová spojka s vnějším závitem		●				**WV15-G 1/2"a**	E 815 336
				●			**WV18-G 1/2"a**	E 818 336
					●		**WV22-G 3/4"a**	E 822 336
						●	**WV28-G 1"a**	E 828 336
	T-zástrčková spojka	●					**STV-TS12**	E 812 339
			●				**STV-TS15**	E 815 339
				●			**STV-TS18**	E 818 339
					●		**STV-TS22**	E 822 339
			●		●		**STV-TS22-15-22**	E 822 330
				●	●		**STV-TS22-18-22**	E 822 331
						●	**STV-TS28**	E 828 339
				●		●	**STV-TS28-18-18**	E 828 328
				●		●	**STV-TS28-18-28**	E 828 330
					●	●	**STV-TS28-22-22**	E 828 329
					●	●	**STV-TS28-22-28**	E 828 331
	Redukční zástrčková spojka			●	●		**STV-GRS22ax18i**	E 822 351
				●		●	**STV-GRS28ax18i**	E 828 340
					●	●	**STV-GRS28ax22i**	E 828 341
	Posuvná zástrčková spojka přímá		●				**STV-SM 15**	E 815 352
				●			**STV-SM 18**	E 818 352
					●		**STV-SM 22**	E 822 352
						●	**STV-SM 28**	E 828 352
	Zátka Jednoduché uzavření rozvodu		●				**STV-BK 15**	E 815 314
				●			**STV-BK 18**	E 818 314
					●		**STV-BK 22**	E 822 314
						●	**STV-BK 28**	E 828 314
Spojovací vsuvka			●				**VST15xG1/2a**	E 815 360
				●			**VST18xG1/2a**	E 818 360
				●			**VST18xG3/42a**	E 818 361
					●		**VST22xG1/2a**	E 822 360
					●		**VST22xG3/4a**	E 822 361
						●	**VST28xG1a**	E 828 361

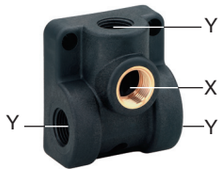
Systém rozvodu stlačeného vzduchu

Zástrčkový systém 15-22 mm — Zástrčkové spojky z nerezové oceli

Označení a použití		Systém/Ø 15	Systém/Ø 22	Typ	Obj. číslo
Trubka na stl. vzduch	**Nerezová ocel V 4 A**, rovná, délka 6 m. Pro vnitřní a vnější instalaci. Ideální jako hlavní rozvod, protože se snadno a stabilně instaluje s minimem spojek. Dobře se kombinuje s ohebnou PA-trubkou.	●		**DLR-V4A 15x13mm/6m**	E 815 400
			●	**DLR-V4A 22x19,6mm/6m**	E 822 400
	Přímá spojka s vnějším závitem	●		**STV-GES15-G 1/2”a V4A**	E 815 381
			●	**STV-GES22-G 3/4”a V4A**	E 822 382
			●	**STV-GES22-G 1/2”a V4A**	E 822 381
	Přímá spojka s vnitřním závitem	●		**STV-GES15-G 1/2”i V4A**	E 815 383
			●	**STV-GES22-G 1/2”i V4A**	E 822 383
			●	**STV-GES22-G 3/4”i V4A**	E 822 384
	Přímá zástrčková spojka	●		**STV-GS15 V4A**	E 815 385
			●	**STV-GS22 V4A**	E 822 385
	Úhlová zástrčková spojka 90°	●		**STV-W90/15 V4A**	E 815 386
			●	**STV-W90/22 V4A**	E 822 386
	Úhlová zástrčková spojka 45°	●		**STV-W45/15 V4A**	E 815 387
			●	**STV-W45/22 V4A**	E 822 387
	Úhlová spojka s vnějším závitem	●		**WV15-G 1/2a V4A**	E 815 392
			●	**WV22-G 3/4a V4A**	E 822 392
	T-zástrčková spojka	●		**STV-T15 V4A**	E 815 388
			●	**STV-T22 V4A**	E 822 388
		●	●	**STV-T22-15-22 V4A**	E 822 389
	Posuvná zástrčková spojka přímá	●		**STV-SM15 V4A**	E 815 390
			●	**STV-SM22 V4A**	E 822 390
	Zátka Jednoduché uzavření rozvodu	●		**STV-BK15 V4A**	E 815 391
			●	**STV-BK22 V4A**	E 822 391

Systém rozvodu stlačeného vzduchu

Zástrčkový systém 12-28 mm — S kovovými spojkami pro tlakové zatížení do 15 bar

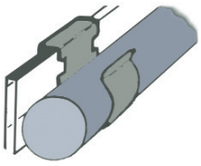
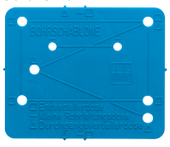
Označení a použití		Připojení X	Připojení Y	Typ	Obj. číslo
Ukončovací krabice EVM	K rozdělení vzduchu na koncových stanovištích u odvodných vedení. Montáž na stěnu a strop pomocí 4 šroubů. Odvod vzduchu pro 1 uživatele. Ukončovací krabice s obzvlášť malými rozměry. Š x H x V: 60 x 43 x 49 mm.				
	Rozdělení vzduchu jednoduché	G3/8"	G1/2"	**STS-EVM 3/8-1/2**	E 800 212
	Rozdělení vzduchu dvojité	G3/8"	G1/2"	**STS-EVM 2 x 3/8-1/2**	E 800 213
Průchozí krabice		G3/8"	2xG1/2"	**STS-LDM 3/8-2x1/2**	E 800 214
Rozdělovací krabice 	K rozdělení vzduchu: - do dvou stran u okruhového vedení.	G1/2"	3xG1/2"	**STS-LV 4x1/2**	E 800 208
	- pro uživatele u odvodných vedení. Rozměry: Š x H x V: 70 x 48 x 80 mm.	G1/2"	3xG3/4"	**STS-LV 1/2-3x3/4**	E 800 209
Ukončovací krabice bez rychlospojky	K rozdělení stl. vzduchu na koncových stanicích. Rozměry: Š x H x V: 86 x 52 x 60 mm. Montáž na stěnu a strop pomocí 4 šroubů.				
	Rozdělení vzduchu jednoduché	G1/2"	G1/2"	**STS-EV 2x1/2**	E 800 202
		G1/2"	G3/4"	**STS-EV 1/2-3/4**	E 800 203
	Rozdělení vzduchu dvojité	2xG1/2"	G1/2"	**STS-EV 3x1/2**	E 800 204
		2xG1/2"	G3/4"	**STS-EV 2x1/2-3/4**	E 800 205
	Rozdělení vzduchu trojité	3xG1/2"	G1/2"	**STS-EV 4x1/2**	E 800 206
		3xG1/2"	G3/4"	**STS-EV 3x1/2-3/4**	E 800 207

	Systém / ⌀ 12	15	18	22	28	Typ	Obj. číslo
Demontážní kleště		●				**STS-DZ15**	B 322 670
			●			**STS-DZ18**	B 322 671
				●		**STS-DZ22**	B 322 672
					●	**STS-DZ28**	B 322 673
Demontážní kroužek		●				**STS-DC15**	B 322 674
			●			**STS-DC18**	B 322 675
				●		**STS-DC22**	B 322 676
					●	**STS-DC28**	B 322 677
Ořezávací zařízení	K ořezávání a odhrotování hliníkových trubek, k označení hloubky zasunutí a naříznutí tvrdého povrchu.	●	●	●	●	●	**STS-EG 12-28**	B 322 678
Vrtací šablona	K jednodušší montáži všech krabic (kromě Midi systému)						**STS-BSB 12-28**	B 800 560

Systém rozvodu stlačeného vzduchu

Pomůcky pro montáž

Pro systém rozvodů od 12-28 mm
S TÜV certifikátem

Označení a použití		Systém / ⌀ 12	15	18	22	28	Typ	Počet v balení	Obj. číslo
Trubková svorka	montáž s hmoždinkami Barva šedá, černá Snadná montáž trubek lehkým stisknutím, s podélnou dírou pro přišroubování, šroubovací hlava zapuštěná v podstavě je odolná proti zlomení	●					**RK12 šedá/25** ❶	25	E 812 425
			●				**RK15 šedá/25** ❶	25	E 815 425
				●			**RK18 šedá/25** ❶	25	E 818 425
					●		**RK22 šedá/25** ❶	25	E 822 425
						●	**RK28 šedá/25** ❶	25	E 828 425
			●				**RK15 černá/25** ❷	25	E 815 125
				●			**RK18 černá/25** ❷	25	E 818 125
					●		**RK22 černá/25** ❷	25	E 822 125
						●	**RK28 černá/25** ❷	25	E 828 125
Upevňovací sada	pro trubkové svorky (pozink.šrouby)						**BEFG 4x35,0-S6/40**	40	B 030 202
							BEFG 4x35,0-S6/100	100	B 030 203
	pro rozdělovací krabice (pozink.šrouby)						**BEFG 4x35,0-S6/50**	50	B 030 205
Montážní svorky [1] 	pro ocelové nosníky, tloušťka nosníku 1-4 mm		●	●			**MKL 1-4mm/18/50**	50	E 815 028
					●		**MKL 1-4mm/22/50**	50	E 822 028
	pro ocelové nosníky, tloušťka nosníku 4-7 mm		●	●			**MKL 4-7mm/18/50**	50	E 815 026
					●		**MKL 4-7mm/22/50**	50	E 822 026
						●	**MKL 4-7mm/32/50**	50	E 832 026
	pro ocelové nosníky, tloušťka nosníku 8-12 mm		●	●			**MKL 8-12mm/18/50**	50	E 815 027
					●		**MKL 8-12mm/22/50**	50	E 822 027
						●	**MKL 8-12mm/32/50**	50	E 832 027
Zacvakávací svorky [1]	pro montážní svorky (tloušťka nosníku 1-4 mm) při tloušťce nosníku 13-20 mm		●	●	●		**HA-13-20mm/50**	50	E 800 100
Spona na trubky							**RSL 15-19mm/25**	25	E 818 448
							RSL 21-23mm/25	25	E 822 448
							RSL 26-28mm/25	25	E 828 448
Šroub	M 8 x 80						**SS-M8x80**		B 030 204
Nůžky na stříhaní trubek	Ke stříhání PA- trubek do ⌀ 28 mm. s funkcí kladiva						**RS 28 PA**	1	D 200 602
	náhradní nůž (obsah 2 kusy)						**MR-RS 28 PA / 2**	2	B 322 687
	Clip pro PA-trubky do 14 mm/ ⌀						**ROS 14 PA**	1	D 200 100
	Náhradní nůž (2 kusy) pro nůžky na stříhání trubek do ⌀ 22 mm.						**MR-RS 22 / 2**	2	B 322 686
Nůž na trubky	Pro Alu-trubky ⌀ 15-32 mm						**ROS 32 ALu**		D 200 108
	Náhradní nůž						**MR-RS 32 Alu**		B 322 291
Ořezávací zvon	K odstraňování otřepů z hliníkových a PA-trubek, pro snadnější zasazování do zástrčkových spojek Pro vnitřní a vnější ⌀ 32 mm.						**EG 32 PA/Alu**		B 800 555
Odhrotovací nůž	K odhrotování vnitřního průměru hliníkových trubek						**EG-Alu**		D 200 603
Vrtací šablona 	K jednodušší montáži všech krabic (kromě Midi systému)						**STS-BSB 12-28**		B 800 560
Mazadlo	ke snadnější montáži trubek na stl. vzduch						**GMI 65** (obsah 185 g)		B 111 015

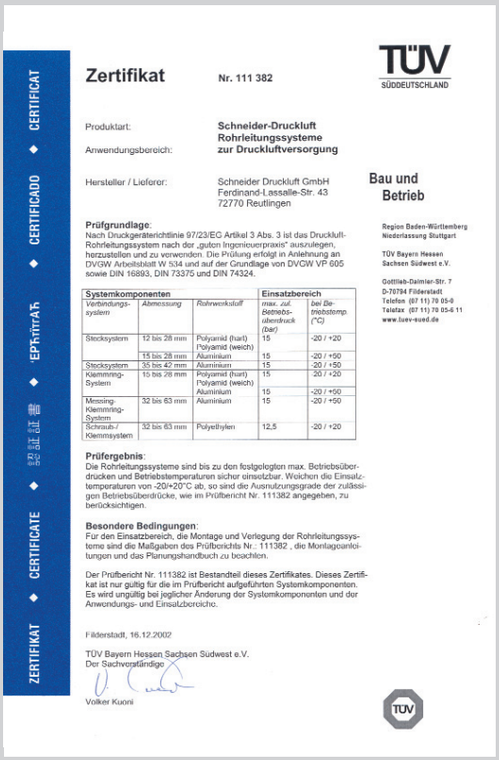
[1] Galvanicky pozinkované

rozvody stlaceneho vzduchu_2007 3.1.2007 19:02 Page 95

Pro průměr trubek 32 až 63 mm
Náš mosazný svorkový systém

Systém se závitovým šroubením s mosaznými spojkami.
Do 15 bar. Pro průtok stlačeného vzduchu více jak 4 000 l/min. Pro hliníkové trubky o ∅ 32 až 63 mm. Splňuje nejvyšší nároky a přesto se velmi snadno montuje.

Ušetříte čas, peníze i námahu
Můžete si rozvod nainstalovat sami nebo si ho s malými náklady nechat namontovat. Šroubovací/svorkové spojky jsou nyní opět rozpojitelné. Všechny prvky Vám dávají jakoukoliv možnost rozšíření nebo změny rozvodu.



ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 証書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

Zertifikat Nr. 111 382

TÜV SÜDDEUTSCHLAND

Produktart: **Schneider-Druckluft Rohrleitungssysteme zur Druckluftversorgung**

Anwendungsbereich:

Hersteller / Lieferer: Schneider Druckluft GmbH
Ferdinand-Lassalle-Str. 43
72770 Reutlingen

Bau und Betrieb

Region Baden-Württemberg
Niederlassung Stuttgart

TÜV Bayern Hessen Sachsen Südwest e.V.

Gottlieb-Daimler-Str. 7
D-70794 Filderstadt
Telefon (07 11) 70 05-0
Telefax (07 11) 70 05-6 11
www.tuev-sued.de

Prüfgrundlage:
Nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG Artikel 3 Abs. 3 ist das Druckluft-Rohrleitungssystem nach der „guten Ingenieuerpraxis" auszulegen, herzustellen und zu verwenden. Die Prüfung erfolgt in Anlehnung an DVGW Arbeitsblatt W 534 und auf der Grundlage von DVGW VP 605 sowie DIN 16893, DIN 73375 und DIN 74324.

Systemkomponenten			Einsatzbereich	
Verbindungs-system	*Abmessung*	*Rohrwerkstoff*	*max. zul. Betriebs-überdruck (bar)*	*bei Be-triebstemp. (°C)*
Stecksystem	12 bis 28 mm	Polyamid (hart) Polyamid (weich)	15	-20 / +20
	15 bis 28 mm	Aluminium	15	-20 / +90
Stecksystem	35 bis 42 mm	Aluminium	15	-20 / +50
Klemmring-System	15 bis 28 mm	Polyamid (hart) Polyamid (weich) Aluminium	15 15 15	-20 / +20 -20 / +90 -20 / +90
Messing-Klemmring-System	32 bis 63 mm	Aluminium	15	-20 / +90
Schraub-/ Klemmsystem	32 bis 63 mm	Polyethylen	12,5	-20 / +20

Prüfergebnis:
Die Rohrleitungssysteme sind bis zu den festgelegten max. Betriebsüberdrucken und Betriebstemperaturen sicher einsetzbar. Welchen die Einsatztemperaturen von -20/+20°C ab, so sind die Ausnutzungsgrade der zulässigen Betriebsüberdrücke, wie im Prüfbericht Nr. 111382 angegeben, zu berücksichtigen.

Besondere Bedingungen:
Für den Einsatzbereich, die Montage und Verlegung der Rohrleitungssysteme sind die Maßgaben des Prüfberichts Nr.: 111382 , die Montageanleitungen und das Planungshandbuch zu beachten.

Der Prüfbericht Nr. 111382 ist Bestandteil dieses Zertifikates. Dieses Zertifikat ist nur gültig für die im Prüfbericht aufgeführten Systemkomponenten. Es wird ungültig bei jeglicher Änderung der Systemkomponenten und der Anwendungs- und Einsatzbereiche.

Filderstadt, 16.12.2002

TÜV Bayern Hessen Sachsen Südwest e.V.
Der Sachverständige

Volker Kuoni

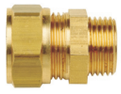
TÜV

Tento certifikát TÜV potvrzuje těsnost našich rozvodů stlačeného vzduchu podle platných zákonných norem pro stlačený vzduch. Společnost Schneider Druckluft ho získala zatím jako jediný výrobce.

Systém rozvodu stlačeného vzduchu

Systém se závitovým šroubením 15-28 mm

Tradiční řešení pomocí šroubovaných prvků
S TÜV certifikátem

Označení a použití		Systém/ø 15	18	22	28	Typ	Obj. číslo
Šroubení se zářezovým kroužkem	Z mosazi. **Upozornění:** U umělohmotných trubek si prosím k šroubení se zářezovým kroužkem objednejte příslušný počet dutinek pro šroubový spoj!						
	**Přímé šroubení s vnějším závitem**	●				**KSY-GE15-R 1/2a**	E 815 035
			●			**KSY-GE18-R 1/2a**	E 818 035
				●		**KSY-GE22-R 1/2a**	E 822 032
				●		**KSY-GE22-R 3/4a**	E 822 035
					●	**KSY-GE28-R 3/4a**	E 828 036
					●	**KSY-GE28-R 1a**	E 828 035
	Přímé šroubení	●				**KSY-G15**	E 815 037
			●			**KSY-G18**	E 818 037
				●		**KSY-G22**	E 822 037
					●	**KSY-G28**	E 828 037
	Úhlové šroubení	●				**KSY-WV90/15**	E 815 038
			●			**KSY-WV90/18**	E 818 038
				●		**KSY-WV90/22**	E 822 038
					●	**KSY-WV90/28**	E 828 038
	Obloukové šroubení				●	**KSY-BV28**	E 828 031
	Úhlové šroubení s vnějším závitem	●				**KSY-WEV15-R 1/2a**	E 815 036
			●			**KSY-WEV18-R 1/2a**	E 818 036
				●		**KSY-WEV22-R 1/2a**	E 822 031
				●		**KSY-WEV22-R 3/4a**	E 822 036
	T - šroubení	●				**KSY-TVS15**	E 815 039
			●			**KSY-TVS18**	E 818 039
			●			**KSY-TVS18-15-18**	E 818 033
				●		**KSY-TVS22**	E 822 039
				●		**KSY-TVS22-15-22**	E 822 033
				●		**KSY-TVS22-18-22**	E 822 034
					●	**KSY-TVS28**	E 828 039
					●	**KSY-TVS28-15-28**	E 828 033
					●	**KSY-TVS28-18-28**	E 828 034
	Zářezové kroužky	●				**KSY-SRI 15**	G 025 004
			●			**KSY-SRI 18**	G 025 005
				●		**KSY-SRI 22**	G 025 006
					●	**KSY-SRI 28**	G 028 000
	Převlečná matice	●				**KSY-UEM15**	G 020 001
			●			**KSY-UEM18**	G 020 002
				●		**KSY-UEM22**	G 020 003
	Dutinky pro šroubovaný spoj plastových trubek Příslušné dutinky pro šroubované spoje si přiobjednejte !	●				**KSY-SH15**	E 815 030
			●			**KSY-SH18**	E 818 030
				●		**KSY-SH22**	E 822 030
					●	**KSY-SH28**	E 828 030

Systém rozvodu stlačeného vzduchu

Mosazný svorkový systém 32-63 mm

Rozvody stl.vzduchu od 4000 l/min. Pro trubky na stl. vzduch ze speciální hliníkové slitiny. S TÜV certifikátem

Označení a použití		Systém/Ø 32	40	50	63	Typ	Obj. číslo
Trubka na stl. vzduch	Speciální hliníková slitina, kalibrovaná, neohebná, šedá s prášk. úpravou, délka 6 m, pro vnitřní a vnější instalaci. Ideální jako hlavní rozvod, který se instaluje pomocí trubkových svorek snadno a jednoduše. Dobře kombinovatelné s ohebnými PA-trubkami.	●				**DLR-ALU 32x28mm/6m**	E 832 205*
			●			**DLR-ALU 40x36mm/6m**	E 840 205*
				●		**DLR-ALU 50x46mm/6m**	E 850 305*
					●	**DLR-ALU 63x58mm/6m**	E 863 205*
Připojovací šroubení	**s vnitřním závitem** pro vstup vzduchu do rozvodu stl. vzduchu nebo pro spojení rozvodu stl. vzduchu s armaturami.	●				**MKS-AVI 32xG 1i**	E 832 436
			●			**MKS-AVI 40xG 1 1/4i**	E 840 436
				●		**MKS-AVI 50xG 1 1/2i**	E 850 436
					●	**MKS-AVI 63xG 2i**	E 863 436
	s vnějším závitem pro spojení rozvodu stl. vzduchu s armaturami.	●				**MKS-AVA 32xR 1a**	E 832 435
			●			**MKS-AVA 40xR 1 1/4a**	E 840 435
				●		**MKS-AVA 50xR 1 1/2a**	E 850 435
					●	**MKS-AVA 63xR 2a**	E 863 435
Šroubovací /svorkové spojky	**Přímá spojka**	●				**MKS-KP 32x32**	E 832 437
			●			**MKS-KP 40x40**	E 840 437
				●		**MKS-KP 50x50**	E 850 437
					●	**MKS-KP 63x63**	E 863 437
	Úhlová spojka 90°	●				**MKS-WV 32x32mm/90**	E 832 438
			●			**MKS-WV 40x40mm/90**	E 840 438
				●		**MKS-WV 50x50mm/90**	E 850 438
					●	**MKS-WV 63x63mm/90**	E 863 438
		●				**MKS-WV 32mmxR 1a/90**	E 832 442
			●			**MKS-WV 40mmxR 1 1/4a/90**	E 840 442
				●		**MKS-WV 50mmxR 1 1/2a/90**	E 850 442
					●	**MKS-WV 63mmxR 2a/90**	E 863 442
		●				**MKS-WV 32mmxG 1i/90**	E 832 443
			●			**MKS-WV 40mmxG 1 1/4i/90**	E 840 443
				●		**MKS-WV 50mmxG 1 1/2i/90**	E 850 443
					●	**MKS-WV 63mmxG 2i/90**	E 863 443
	Úhlová spojka 45°	●				**MKS-WV 32x32mm/45**	E 832 355
			●			**MKS-WV 40x40mm/45**	E 840 355
				●		**MKS-STV 50x50mm/45**	E 850 355
					●	**MKS-STV 63x63mm/45**	E 863 355
	T-spojka 90°	●				**MKS-TVS32x32x32mm**	E 832 439
			●			**MKS-TVS40x40x40mm**	E 840 439
				●		**MKS-TVS50x50x50mm**	E 850 439
					●	**MKS-TVS63x63x63mm**	E 863 439
		●				**MKS-TVS32mmxG1ix32mm**	E 832 440
			●			**MKS-TVS40mmxG1 1/4ix40mm**	E 840 440
				●		**MKS-TVS50mmxG1 1/2ix50mm**	E 850 440
					●	**MKS-TVS63mmxG2ix63mm**	E 863 440

* Cena za 1 m

Systém rozvodu stlačeného vzduchu

Mosazný svorkový systém 32-63 mm

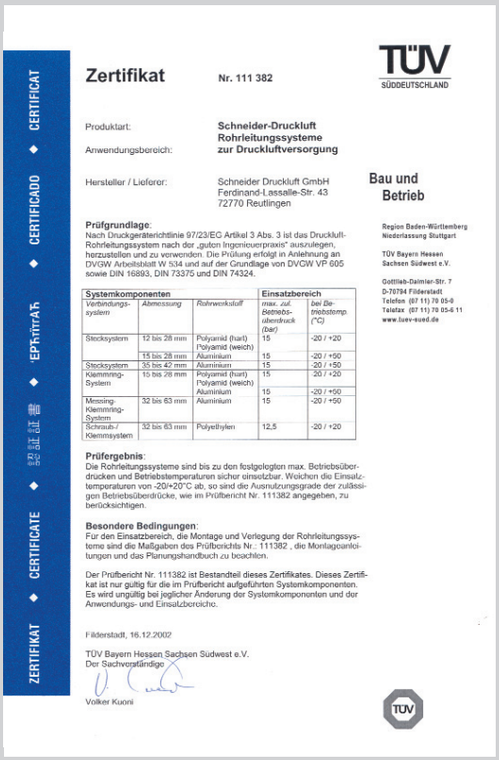
Rozvody stl.vzduchu od 4000 l/min. Pro trubky na stl. vzduch ze speciální hliníkové slitiny. S TÜV certifikátem

Označení a použití		Systém/Ø 32	40	50	63	Typ	Obj. číslo
	Mosazný redukční kus					**RDS-G1axG1/2i**	E 770 078
						RDS-G1axG3/4i	E 770 079
						RDS-G1 1/4axG1/2i	E 770 095
						RDS-G1 1/4axG3/4i	E 770 096
						RDS-G1 1/2axG1i	E 770 093
						RDS-G2axG1i	E 770 094
	Posuvná přímá spojka	●				**MKS-SM 32**	E 832 352
			●			**MKS-SM 40**	E 840 352
				●		**MKS-SM 50**	E 850 352
					●	**MKS-SM 63**	E 863 352
Uzavírací kohout	pro uzavření rozvodu stl. vzduchu nebo jednotlivých úseků horizontálního, okruhového nebo odvodného vedení, např. při revizních a rozšiřovacích pracích.	●				**MKS-LAH 32-2AVA 32**	E 832 350
			●			**MKS-LAH 40-2AVA 40**	E 840 350
				●		**MKS-LAH 50-2AVA 50**	E 850 350
					●	**MKS-LAH 63-2AVA 63**	E 863 350
Uzavírací systém pro stl. vzduch	● Díky pomalému otvírání se např. rozvod stl. vzduchu naplní bez tlakových rázů ● Výborně se hodí pro jednoduché řídící úkoly ● Kulový kohout z poniklované oceli, kulička tvrzená pochromovaná s teflonovým těsněním, dva vnitřní závity ● Spínací skříňky na 230 V ● S manuálním ovládáním ● Kontrolní dioda	●				**MKS-ESAT 32 MK**	E 832 365
			●			**MKS-ESAT 40 MK**	E 840 365
				●		**MKS-ESAT 50 MK**	E 850 365
					●	**MKS-ESAT 63 MK**	E 863 365
Náhradní díly	**O-kroužek**	●				**MKS-OR 32x3mm**	E 832 445
			●			**MKS-OR 40x3,5mm**	E 840 445
				●		**MKS-OR 50x3,5mm**	E 850 445
					●	**MKS-OR 63x5mm**	E 863 445
	Mezikroužek	●				**MKS-ZR 37,5x33mm**	E 832 446
			●			**MKS-ZR 46,9x41mm**	E 840 446
				●		**MKS-ZR 50x56,9mm**	E 850 446
					●	**MKS-ZR 64x72,5mm**	E 863 446
	Svěrný kroužek	●				**MKS-KLR 38,5x33mm**	E 832 447
			●			**MKS-KLR 48x40,75mm**	E 840 447
				●		**MKS-KLR 50x58mm**	E 850 447
					●	**MKS-KLR 66,5x73mm**	E 863 447
Klíč	k dotáhnutí převlečné matice na mosazných šroubových spojích	●				**MKS-KMS 32**	B 800 536
			●			**MKS-KMS 40**	B 800 537
				●		**MKS-KMS 50**	B 800 538

rozvody stlaceneho vzduchu_2007 3.1.2007 19:02 Page 99

Pro průměr trubek 32 až 63 mm
Náš šroubovací / svorkový systém

Pro tlakové trubky z polyethylenu (PE-Xa). S certifikátem TÜV.
Systém vyvinutý pro vysoký průtok vzduchu a dlouhé rozvody. Materiál: síťovaný polyethylen (PE-Xa). Jednoduchá montáž: žádné lepení, žádné svařování. Po zahřátí možnost formování všemi směry – nejsou nutné doplňkové úhlové spojky atd. Promyšlené: bezproblematické rozšíření a demontáž. Nezvykle velký rozsah použití: stálá teplota - 50 °C až + 95 °C. Provozní tlak do 13 bar. Váhová úspora oproti ocelovým trubkám 75 %.



CERTIFICAT ◆ CERTIFICADO ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICATE ◆ ZERTIFIKAT

Zertifikat Nr. 111 382

TÜV SÜDDEUTSCHLAND

Produktart: **Schneider-Druckluft Rohrleitungssysteme zur Druckluftversorgung**

Anwendungsbereich: **Bau und Betrieb**

Hersteller / Lieferer: Schneider Druckluft GmbH
Ferdinand-Lassalle-Str. 43
72770 Reutlingen

Region Baden-Württemberg
Niederlassung Stuttgart

TÜV Bayern Hessen
Sachsen Südwest e.V.

Gottlieb-Daimler-Str. 7
D-70794 Filderstadt
Telefon (07 11) 70 05-0
Telefax (07 11) 70 05-6 11
www.tuev-sued.de

Prüfgrundlage:
Nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG Artikel 3 Abs. 3 ist das Druckluft-Rohrleitungssystem nach der „guten Ingenieurpraxis" auszulegen, herzustellen und zu verwenden. Die Prüfung erfolgt in Anlehnung an DVGW Arbeitsblatt W 534 und auf der Grundlage von DVGW VP 605 sowie DIN 16893, DIN 73375 und DIN 74324.

Systemkomponenten			Einsatzbereich	
Verbindungs-system	*Abmessung*	*Rohrwerkstoff*	*max. zul. Betriebs-überdruck (bar)*	*bei Be-triebstemp. (°C)*
Stecksystem	12 bis 28 mm	Polyamid (hart) Polyamid (weich)	15	-20 / +20
	15 bis 28 mm	Aluminium	15	-20 / +90
Stecksystem	35 bis 42 mm	Aluminium	15	-20 / +50
Klemmring-System	15 bis 28 mm	Polyamid (hart) Polyamid (weich) Aluminium	15	-20 / +20
			15	-20 / +90
Messing-Klemmring-System	32 bis 63 mm	Aluminium	15	-20 / +90
Schraub-/ Klemmsystem	32 bis 63 mm	Polyethylen	12,5	-20 / +20

Prüfergebnis:
Die Rohrleitungssysteme sind bis zu den festgelegten max. Betriebsüberdrucken und Betriebstemperaturen sicher einsetzbar. Welchen die Einsatztemperaturen von -20/+20°C ab, so sind die Ausnutzungsgrade der zulässigen Betriebsüberdrücke, wie im Prüfbericht Nr. 111382 angegeben, zu berücksichtigen.

Besondere Bedingungen:
Für den Einsatzbereich, die Montage und Verlegung der Rohrleitungssysteme sind die Maßgaben des Prüfberichts Nr.: 111382 , die Montageanleitungen und das Planungshandbuch zu beachten.

Der Prüfbericht Nr. 111382 ist Bestandteil dieses Zertifikates. Dieses Zertifikat ist nur gültig für die im Prüfbericht aufgeführten Systemkomponenten. Es wird ungültig bei jeglicher Änderung der Systemkomponenten und der Anwendungs- und Einsatzbereiche.

Filderstadt, 16.12.2002

TÜV Bayern Hessen Sachsen Südwest e.V.
Der Sachverständige

Volker Kuoni

TÜV

Tento certifikát TÜV potvrzuje těsnost našich rozvodů stlačeného vzduchu podle platných zákonných norem pro stlačený vzduch. Společnost Schneider Druckluft ho získala zatím jako jediný výrobce.

Schneider Bohemia nabízí v těchto průměrech jako jediný dodavatel trubky v rolích – do délky 50 m. Žádné spojování trubek dlouhých 5-6 m.

Systém rozvodu stlačeného vzduchu

Šroubovací a svorkový systém 32-63 mm

Rozvody stl.vzduchu od 1500 l/min.
Pro trubky na stl.vzduch z polyethylenu. S TÜV certifikátem

Společné znaky:

- Pro spec. použití při vysokém průtoku stl. vzduchu a dlouhém rozvodu.
- Materiál síťovaný polyethylen (VPE).
- Jednoduchá montáž - žádné lepení ani sváření. Po ohřátí jsou trubky ohebné ve všech směrech, a tím nejsou nutná dodatečná kolena.
- Bezproblémové rozšíření a demontáž.
- Rozsah použití - 50 °C až + 95 °C stálé teploty.
- Provozní tlak max. 13 bar při 20°C
- Vysoká odolnost proti stl. vzduchu s kondenzátem a olejem.
- Odolné proti UV záření a korozi. Žádné zužování průměru.
- Úspora hmotnosti oproti ocelovým trubkám cca. 75%.
- Nepatrné ztráty tlaku, délky do 50 m jsou možné bez spojovacích kusů.
- K utěsnění šroubovaných spojení použijte těsnící pásku.
- Pozor: Nenasazovat konce trubek bez sražených hran

Označení a použití		Systém/⌀ 32	40	50	63	Typ	Obj. číslo
Trubka na stl. vzduch pro vnitřní insalaci [1]	**Svinuté provedení,** délka 50 m, barva šedá, síťovaný polyethylen (PE-Xa)	●				**DLR-R-PE-G 32x26,2mm/50m**	E 832 111*
			●			**DLR-R-PE-G 40x32,6mm/50m**	E 840 111*
				●		**DLR-R-PE-G 50x40,8mm/50m**	E 850 111*
					●	**DLR-R-PE-G 63x51,4mm/50m**	E 863 111*
	Tyčové provedení, déla 6 m, barva šedá síťovaný polyethylen (PE-Xa)	●				**DLR-S-PE-G 32x26,2mm/6m**	E 832 110*
			●			**DLR-S-PE-G 40x32,6mm/6m**	E 840 110*
				●		**DLR-S-PE-G 50x40,8mm/6m**	E 850 110*
					●	**DLR-S-PE-G 63x51,4mm/6m**	E 863 110*
Přímé šroubení	**s vnitřním závitem** jako vstup. stl. vzduchu do rozvodu vzduchu nebo jako spojení rozvodu stl. vzduchu s armaturami	●				**SKS-AVI 32mm x G1i**	E 832 536
			●			**SKS-AVI 40mm x G1 1/4i**	E 840 536
				●		**SKS-AVI 50mm x G1 1/2i**	E 850 537
					●	**SKS-AVI 63mm x G2i**	E 863 536
	s vnějším závitem jako spojení rozvodu stl. vzduchu s armaturami	●				**SKS-AVA 32mm x R1a**	E 832 535
			●			**SKS-AVA 40mm x R1 1/4a**	E 840 535
				●		**SKS-AVA 50mm x R1 1/2a**	E 850 535
				●		**SKS-AVA 50mm x R2a**	E 850 536
					●	**SKS-AVA 63mm x R2a**	E 863 535
Odvod vzduchu	**přímý** Odvod vzduchu k uživateli stl.vzduchu „bez labutího krku “. Především u zařízení na stl.vzduch se sušičkou	●				**SKS-LAD 32-1 GES15**	E 832 510
		●				**SKS-LAD 32-1 GES18**	E 832 511
		●				**SKS-LAD 32-1 GES22**	E 832 509
			●			**SKS-LAD 40-1 GES15**	E 840 510
			●			**SKS-LAD 40-1 GES18**	E 840 511
			●			**SKS-LAD 40-1 GES22**	E 840 512
				●		**SKS-LAD 50-1 GES15**	E 850 510
				●		**SKS-LAD 50-1 GES18**	E 850 511
				●		**SKS-LAD 50-1 GES22**	E 850 512
					●	**SKS-LAD 63-1 GES15**	E 863 510
					●	**SKS-LAD 63-1 GES18**	E 863 511
					●	**SKS-LAD 63-1 GES22**	E 863 512
Spona odvodu vzduchu	Pro dodatečné odvody vzduchu na stávajících rozvodech trubek nebo pokud z prosto-rových důvodů nemůže být použit odvod s labutím krkem či přímý odvod. Montáž na stěnu a strop. Pracovní tlak max.10 bar při 20 °C VPE-trubka se navrtá vrtačkou. Velikost vyvrtání odpovídá průměru otvoru na sponě odvodu vzduchu.	●				**SKS-LAS 32 x R1/2i**	E 832 600
		●				**SKS-LAS 32 x R3/4i**	E 832 601
			●			**SKS-LAS 40 x R1/2i**	E 840 600
			●			**SKS-LAS 40 x R3/4i**	E 840 601
			●			**SKS-LAS 40 x R1i**	E 840 602
				●		**SKS-LAS 50 x R1/2i**	E 850 600
				●		**SKS-LAS 50 x R3/4i**	E 850 601
					●	**SKS-LAS 63 x R1/2i**	E 863 600
					●	**SKS-LAS 63 x R3/4i**	E 863 601
					●	**SKS-LAS 63 x R1i**	E 863 602
					●	**SKS-LAS 63 x R1 1/4i**	E 863 603

[1] Trubka na stl. vzduch pro vnější instalaci (černá barva) ve svinutém i tyčovém provedení dle poptávky.

*Cena za 1 metr

Systém rozvodu stlačeného vzduchu

Šroubovací a svorkový systém 32-63 mm

Rozvody stl.vzduchu od 1500 l/min.
Pro trubky na stl.vzduch z polyethylenu. S TÜV certifikátem

Označení a použití		Systém/Ø 32	40	50	63	Typ	Obj. číslo
Šroubovací/ svorkové spojky	**Spojka**	●				**SKS-KP 32x32**	E 832 537
			●			**SKS-KP 40x40**	E 840 537
				●		**SKS-KP 50x50**	E 850 540
					●	**SKS-KP 63x63**	E 863 537
		●				**SKS-W45 32x32mm**	E 832 555
	Koleno 45°		●			**SKS-W45 40x40mm**	E 840 555
				●		**SKS-W45 50x50mm**	E 850 555
					●	**SKS-W45 63x63mm**	E 863 555
	Koleno 90°	●				**SKS-W90 32x32mm**	E 832 538
			●			**SKS-W90 40x40mm**	E 840 538
				●		**SKS-W90 50x50mm**	E 850 538
					●	**SKS-W90 63x63mm**	E 863 538
	T-šroubení 90°	●				**SKS-TVS 32x32x32mm-90**	E 832 539
			●			**SKS-TVS 40x40x40mm-90**	E 840 539
				●		**SKS-TVS 50x50x50mm-90**	E 850 539
					●	**SKS-TVS 63x63x63mm-90**	E 863 539
	T-šroubení 90° s vnitřním závitem u středu hrdla	●				**SKS-TVS 32xG 3/4ix32mm-90**	E 832 541
		●				**SKS-TVS 32xG 1ix32mm-90**	E 832 540
			●			**SKS-TVS 40xG 1ix40mm-90**	E 840 540
			●			**SKS-TVS 40xG 2ix40mm-90**	E 840 541
				●		**SKS-TVS 50xG 1 1/2ix50mm-90**	E 850 541
					●	**SKS-TVS 63xG 1 1/4ix63mm-90**	E 863 540
					●	**SKS-TVS 63xG 2i x 63xmm-90**	E 863 541
	Přechodové šroubení	●				**SKS-UEV32xR 1/2a**	E 832 547
		●				**SKS-UEV32xR 3/4a**	E 832 548
			●			**SKS-UEV40xR 1a**	E 840 546
				●		**SKS-UEV50xR 1a**	E 850 547
					●	**SKS-UEV63xR 1a**	E 863 547
	Zaslepovací zátka se závitem K uzavření šroubovací svěrné spojky na koncovkách rozvodů stl.vzduchu	●				**SKS-BS 32**	E 832 542
			●			**SKS-BS 40**	E 840 542
				●		**SKS-BS 50**	E 850 543
					●	**SKS-BS 63**	E 863 542
	Dvojitá vsuvka s vnějším závitem					**SKS-DN-R1axR1/2a**	G 004 108
						SKS-DN-R1axR3/4a	G 004 109
						SKS-DN-R1 1/4axR3/4a	G 004 111
	Redukční vsuvka s vnějším a vnitřním závitem					**SKS-RDS R3/4axR1/2i**	E 832 546
						SKS-RDS R1axR1/2i	E 840 545
						SKS-RDS R1axR3/4i	E 832 545
						SKS-RDS R1 1/4axR1/2i	E 863 545
						SKS-RDS R1 1/4axR3/4i	E 863 546
						SKS-RDS R1 1/2axR1/2i	E 850 545
						SKS-RDS R1 1/2axR3/4i	E 850 546
Uzavírací kohout	Pro uzavření rozvodu stl.vzduchu nebo jednotlivých úseků horizontálního, okruhového a odvodného vedení např. při kontrolních a rozšiřovacích pracích	●				**SKS-LAH 32-2 AVI 32**	E 832 550
			●			**SKS-LAH 40-2 AVI 40**	E 840 550
				●		**SKS-LAH 50-2 AVI 50**	E 850 550
					●	**SKS-LAH 63-2 AVI 63**	E 863 550
Uzavírací systém pro stl. vzduch	● Díky pomalému otvírání se např. rozvod stl. vzduchu naplní bez tlakových rázů ● Výborně se hodí pro jednoduché řídící úkoly ● Kulový kohout z poniklované oceli, kulička tvrzená pochromovaná s teflonovým těsněním, dva vnitřní závity ● Spínací skříňky na 230 V ● S manuálním ovládáním ● Kontrolní dioda	●				**SKS-ESAT 32 SK**	E 832 565
			●			**SKS-ESAT 40 SK**	E 840 565
				●		**SKS-ESAT 50 SK**	E 850 565
					●	**SKS-ESAT 63 SK**	E 863 565

Montážní prvky

Pro systémy rozvodů 32-63 mm
S TÜV certifikátem

Označení a použití		Systém / ⌀ 32	40	50	63	Typ	Počet v balení	Obj. číslo
Trubková svorka	pro montáž s hmoždinkami pro VPE-trubky při montáži na stěnu a strop. Doporučená vzdál. svorek 40-70 cm nebo podle potřeb	●				**RK32šedá/25**	25	E 832 425
			●			**RK40bílá/25** (bez ramena)	25	E 840 025
				●		**RK50černá/10**	10	E 850 025
					●	**RK63černá/10**	10	E 863 024
Upevňovací sada	pro trubkové svorky šrouby 4x35 pozinkované, hmoždinky S 6			●		**BEFG 4x35,0-S6/40**	40	B 030 202
				●		**BEFG 4x35,0-S6/100**	100	B 030 203
					●	**BEFG 5x45,0-S6/50**	50	B 030 205
Spona na trubky	32-35 mm M 8	●				**RSL 32-35mm**		E 835 448
	40-43 mm M 8		●			**RSL 40-43mm**		E 842 448
	48-52 mm M 8			●		**RSL 48-52mm**		E 850 448
	60-64 mm M 8				●	**RSL 60-64mm**		E 863 448
Závitové tyče	M8, délka 1 m, k zavěšování nosných žlabů ve spojení se sponami na trubky			●		**GWS-M8 x 1m**		E 840 027
Spoj. matice	M 8					**MU-NI M8i**	25	E 840 029
Šroub	M 8 x 80					**SS-M8x80**		B 030 204
Montážní svorky se závitem M8	pro ocelové nosníky, tl. nosníku 3-8 mm			●	●	**MKL 3-8mm/63/50**	25	E 840 026
	pro ocelové nosníky, tl. nosníku 8-14 mm			●	●	**MKL 8-14mm/63/50**	10	E 863 026
	Jiné upevňovací systémy dle poptávky.							

Systém rozvodu stlačeného vzduchu

Montážní prvky

Pro systémy rozvodů 32-63 mm
S TÜV certifikátem

Označení a použití		Systém / ø 32	40	50	63	Typ	Obj. číslo
Nůžky	ke stříhání PE-Xa trubek do ø 63 mm	●	●	●	●	**RS 63 PE**	D 200 106
	Náhradní nůž					**MR-RS 63 PE**	B 322 293
	Náhradní nůž k noži na trubky do ø 42 mm					**MR-RS 42 PE**	B 322 289
Odřezávačka trubek	k řezání Alu-trubek do ø 63 mm	●	●	●	●	**RS 63 Alu**	D 200 109
	Náhradní nůž					**MR-RS 63 Alu**	B 322 295
Ořezávací zvon	k ořezávání okrajů VPE-trubek		●	●	●	**EG 63 PE**	B 800 550
	Náhradní nůž (2 ks)					**MR-EG 63 PE**	B 322 285
Odhrotovávací zvon	k odhrotování Alu-trubek ø 10 - 54 mm	●	●	●		**EG 54 Alu**	B 800 551
Odhrotovávací nůž	k odhrotování vnitřního průměru Alu - trubek	●	●	●	●	**EG-Alu**	D 200 603
Hákový klíč	k dotáhnutí převlečné matice na plastových šroubových spojích		●	●		**HSL 40 K**	B 800 542
				●	●	**HSL 63 K**	B 800 543
Ochranná protipožární manžeta FOTO !!!!!!!	k ochraně úseků průchodu trubek PE-Xa s možností vzniku požáru					**BSM3-55** (do 55 mm)	B 855 011
						BSM3-80 (55-80 mm)	B 880 011
Mazadlo	ke snadnější montáži trubek na stl. vzduch	●	●	●	●	**GMI 65** (obsah 185 g)	B 111 015

Plánování rozvodů stlačeného vzduchu

Při výpočtu rozvodu stlačeného vzduchu jsou velmi důležité následující body:

- Snížení tlaku ze 6 na 5 bar snižuje výkon Vašeho kompresoru a nářadí až o 27%.
- Pokud se pro vyrovnání této tlakové ztráty zvýší maximální tlak o 1 bar, zvýší se zároveň o 10% náklady na pohonnou energii.
- Pro rozvod stlačeného vzduchu je rozhodující následující kriterium: musí se dodržet rychlost proudění stlačeného vzduchu 5-10 m/s.
- Mimo potrubí jsou za tlakové ztráty odpovědné i všechny armatury. V tabulce jsou tyto armatury nahrazeny odpovídající délkou rozvodu.
- Při dimenzování okruhového vedení se do výpočtu zadává poloviční délka celého okruhového rozvodu a celková spotřeba stl. vzduchu.
- Při vyšším provozním tlaku než 7 bar se tlaková ztráta v rozvodu zmenšuje.
- Výpočtové tabulky udávají vždy vnější průměr tlakové trubky, všechny popisy u sortimentu rozvodů stl. vzduchu se také vztahují na vnější průměr.
- Výpočtové údaje se vztahují na okruhový rozvod. Pokud bude instalováno jako hlavní rozvod horizontální vedení, musíte zvolit rozměr rozvodu stl. vzduchu o jeden stupeň vyšší, než je uvedeno v tabulkách.

Náhradní délka trubek místo armatur (pomůcka pro stanovení dimenze potrubí v závislosti na jeho délce)

	Průměr d							
	Vnější	15	18	22	28	40	50	63	80
	Vnitřní	12	14	18	24	32	38	50	63
Armatura	srovnatelná s	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Kulový kohout		0,1 m	0,2 m	0,3 m	0,4 m	0,5 m	0,6 m	0,7 m	0,8 m
Koleno		0,7 m	1 m	1,3 m	1,5 m	2 m	2,5 m	3,5 m	4 m
Koleno r = d		0,1 m	0,2 m	0,25 m	0,3 m	0,4 m	0,5 m	0,6 m	0,9 m
Koleno r = 2d		0,08 m	0,1 m	0,12 m	0,15 m	0,2 m	0,25 m	0,3 m	0,4 m
T - kus		0,8 m	1 m	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	4 m	5 m
Redukce 2d na d		0,4 m	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,7 m	0,8 m	1 m	1,5 m
Membránový ventil		-	-	1,2 m	1,5 m	2 m	2,3 m	3 m	4 m

Přímé vedení

Udán vnější průměr

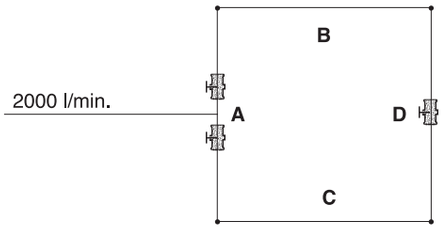
A: délka přímého vedení v m B: dodávka množství vzduchu v l/min.

B \ A	10 m	20 m	40 m	60 m	80 m	100 m	120 m	140 m	160 m	180 m	200 m	220 m	240 m	260 m	280 m	300 m	350 m	400 m
100	10	10	12	12	15	15	15	15	15	15	18	18	18	18	18	18	18	22
200	12	15	15	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	28
300	15	15	18	22	22	22	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28	28	28
400	15	15	18	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28	28	32	32	32	32
500	15	18	22	22	22	28	28	28	28	28	28	32	32	32	32	32	32	32
1000	22	22	28	28	28	28	32	32	32	40	40	40	40	40	40	40	40	40
1500	22	28	28	32	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50
2000	28	28	32	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
3000	32	32	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	63	63
4000	32	40	40	50	50	50	50	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
5000	40	40	50	50	50	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
6000	40	40	50	50	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
8000	50	50	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
10000	50	63	63	63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63	> 63

Provozní tlak 7 bar, delta P 0,1 bar, rychlost proudění (max.) 10 m/sec.-

Rozvod stl.vzduchu okruhovým vedením

Pro dimenzování okruhového vedení se do výpočtů dosazuje poloviční výsledná délka celého okruhového vedení a celková spotřeba vzduchu.



Délka A B D =250 m
Délka A C D =250 m

Spotřeba vzduchu:2000 l/min.
Provozní tlak:7 bar
Poloviční délka okruhového vedení: 250 m

Plánování rozvodů stlačeného vzduchu

Okruhové vedení z hliníkových trubek

Dodávané množství vzduchu \ Délka	25 m	50 m	75 m	100 m	150 m	200 m	250 m	300 m	400 m	500 m	750 m	1000 m
100 l/min	15	15	15	15	15	15	15	15	18	18	18	18
200 l/min	15	15	15	15	15	18	18	18	18	18	22	22
300 l/min	15	15	15	18	18	18	18	18	22	22	22	22
400 l/min	15	15	18	18	18	18	22	22	22	28	28	28
500 l/min	15	18	18	18	22	22	22	28	28	28	28	28
1000 l/min	18	18	22	22	22	22	28	28	28	28	32	32
1500 l/min	22	22	22	22	28	28	28	32	32	32	32	32
2000 l/min	22	22	28	28	28	28	32	32	32	32	40	40
3000 l/min	28	28	28	28	32	32	32	32	40	40	40	40
4000 l/min	28	28	32	32	32	32	32	40	40	40	40	40
5000 l/min	28	32	32	32	32	40	40	40	40	40	50	50
6000 l/min	32	32	32	40	40	40	40	50	50	50	50	50
8000 l/min	32	32	40	40	40	40	50	50	50	50	50	63
10000 l/min	40	40	40	40	50	50	50	50	63	63	63	63
12000 l/min	40	40	50	50	50	50	63	63	63	63	63	63
15000 l/min	40	50	50	50	63	63	63	63	63	63	63	> 63
20000 l/min	50	50	50	63	63	63	63	63	63	> 63	> 63	> 63

Provozní tlak 7 bar,delta P (max.)0,2 bar,rychlost proudění (max.)10 m/sec.

Okruhové vedení z umělohmotných trubek (PA/PE-Xa)

B l/min. \ A	20m	40m	80m	100m	120m	140m	160m	180m	200m	220m	240m	260m	280m	300m	350m	400m	500m
100	10	10	12	12	12	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	18	18
200	12	15	15	15	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22
300	15	15	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	28	28
400	15	15	18	18	22	22	22	22	22	22	22	22	28	28	28	28	28
500	15	18	22	22	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28	28	28	32
1000	22	22	28	28	28	28	28	28	28	32	32	32	32	32	40	40	40
1500	22	28	28	28	32	32	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
2000	28	28	32	32	40	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50
3000	32	32	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
4000	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	63	63	63	63	63
5000	40	40	50	50	50	50	50	50	50	63	63	63	63	63	63	63	63
6000	50	40	50	50	50	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
8000	50	50	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
10000	50	63	63	63	63	63	>63	>63	>63	>63	>63	>63	>63	>63	>63	>63	>63

Provozní tlak 7 bar, delta P (max.) 0,2 bar, rychlost proudění (max.) 10 m/sec.

Určení průměru rozvodu stl. vzduchu

Nejdříve musí být vypočteny náhradní délky trubek místo armatur.
Plánují se následující armatury:

	Náhradní délka	Jmenovitá délka
1 kulový kohout ∅ 28	0,4 m	0,4 m
2 kolena 90° ∅ 28	1,5 m	3,0 m
5 T-kusů ∅ 28	2,0 m	10,0 m
Celkem		13,4 m

Upravená délka rozvodu stl. vzduchu o náhradní délku trubek je:

$L_{upravená} = L_{přímá} + L_{náhradní}$

$L_{upravená} = 250\ m + 13{,}4\ m = 263{,}4\ m$

Z tabulek můžete vyčíst, že při spotřebě stl. vzduchu 2000 l/min. a poloviční délce rozvodu stl. vzduchu 250 m ($L_{upravená}$ = 263,4 m) je vhodná hliníková trubka s průměrem ∅ 32 mm nebo umělohmotná trubka s průměrem ∅ 40 mm.