

#### 4.3.1 Typ VX-S ohne Reduzierfitting

##### **VIROTEC®-Flexschlauch VX-S, einfach, schnell, flexibel**

Der VIROTEC®-Flexschlauch ist ein form- und druckstabiler Wellschlauch mit äußerem Drahtgeflecht, aus Edelstahl gefertigt ohne Reduzierfitting und drehbaren Anschlussfitting (1) in den Längen (0,7 m; 1,0 m; 1,2 m; 1,5 m; 1,8 m; 2,0 m) und in den Nenngrößen  $\frac{3}{4}$ " (DN 20) und 1" (DN 25) lieferbar.

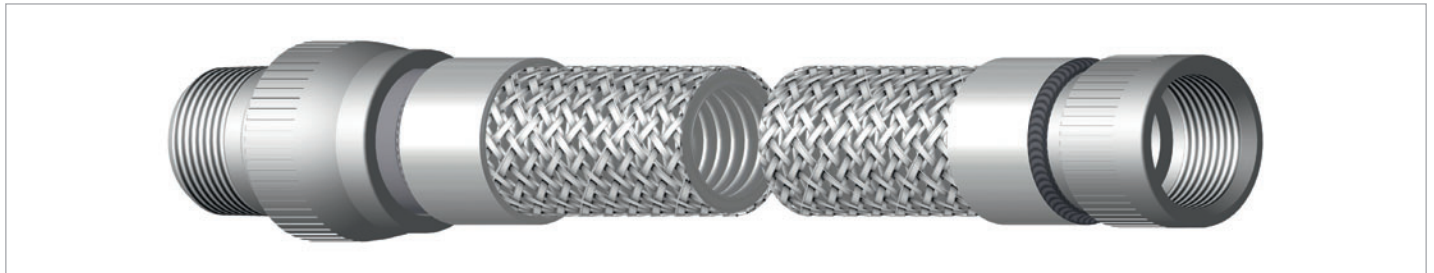
Mit dem VIROTEC®-Flexschlauch VX-S ohne Reduzierfitting können individuell gestaltete Fallrohre angeschlossen werden. Diese individuellen Fallrohre finden Verwendung z. B. in abgehängten Decken mit hohen Lufträumen, einbetonierte Fallrohre im Doppelboden oder in Wand-/Deckendurchführungen. Mit dem VIROTEC®-Flexschlauch VX-S für individuelle Fallrohre können diese Sondereinbausituationen sehr effektiv realisiert werden.

#### 4.3.1 Type VX-S without reducer fitting

##### **VIROTEC®-Flexhose VX-S, simple, quick, flexible**

The VIROTEC®-Flexhose is an inherently stable and non collapsible corrugated hose with wire braiding on its exterior, retaining its form even under pressure. It is manufactured out of stainless steel with a without reduced reducer fitting and can be supplied in lengths (0.7 m, 1.0 m, 1.2 m, 1.5 m, 1.8 m and 2.0 m) and in nominal sizes  $\frac{3}{4}$ " (20 NB) and 1" (25 NB).

By using VIROTEC®-Flexhose VX-S without reducer fitting it's possible to connect individual designed drop nipples. These individual drop nipples find-uses, in false ceiling with huge airspace, concreted drop nipples in raised floors or wall-/ceiling implementations. By using VIROTEC®-Flexhose VX-S for individual drop nipples problematic locations can be easily realized.



##### **Funktion**

Zum Anschluss an die Versorgungsleitung (Strangrohr) verfügt das Bauteil über einen drehbaren Anschlussfitting (1) für spannungsfreie Montage mit Außengewinde R  $\frac{3}{4}$ " (DN 20) bzw. R 1" (DN 25). Zum Anschluss der individuellen Fallrohre verfügt der VIROTEC®-Flexschlauch VX-S über einen Reduzierfitting (2), mit Innengewinde Rp  $\frac{3}{4}$ " oder 1". Die individuellen Fallrohre können mit den VX-U-Klammern  $\frac{3}{4}$ "/1" oder den VX-Schellen  $\frac{3}{4}$ "/1" an den Haltern Typ VX-SH-..., VX-GH-..., VX-UH-..., VX-AH-... befestigt werden.

##### **Function**

For connecting the Flexhose to the supply line (branch line) is a rotatable fitting (1) with an external thread R  $\frac{3}{4}$ " (20 NB) or R 1" (25 NB), for torsion load free installation. For connecting the individual drop nipples the VIROTEC®-Flexhose has an reducer fitting (2) with internal threads Rp  $\frac{3}{4}$ " or 1". The individual drop nipples can be attached to the brackets, Type VX-SH-..., VX-SH-..., VX-UH-..., VX-AH-..., by using the VX-U-clamp  $\frac{3}{4}$ "/1" or the VX-hose clamp  $\frac{3}{4}$ "/1".

## Lieferprogramm

## Product range

Flexschlauch VX-S ohne Reduzierfitting	Nennweite [DN]	Anschlüsse		Längen <sup>1)</sup>			Gewicht		Äquival. Länge <sup>2)</sup>	Zulassungen
		A	B	L [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	leer [kg]	voll [kg]		
Flexhose VX-S without reducer fitting	Nominal Diameter [NB]	Unions		Lengths <sup>1)</sup>			Weight		Equival. length <sup>2)</sup>	Approvals
		A	B	L [mm]	L <sub>1</sub> [mm]	L <sub>2</sub> [mm]	empty [kg]	full [kg]	[m]	
VX-S-2020-07	20	R 3/4"	Rp 3/4"	700	83	50	0,62	0,90	7,70	VdS
VX-S-2020-10	20	R 3/4"	Rp 3/4"	1.000	83	50	0,68	1,08	11,00	VdS
VX-S-2020-12	20	R 3/4"	Rp 3/4"	1.200	83	50	0,72	1,20	13,20	VdS
VX-S-2020-15	20	R 3/4"	Rp 3/4"	1.500	83	50	0,78	1,38	16,50	VdS
VX-S-2020-18	20	R 3/4"	Rp 3/4"	1.800	83	50	0,83	1,53	19,80	VdS
VX-S-2020-20	20	R 3/4"	Rp 3/4"	2.000	83	50	0,88	1,68	22,00	VdS
VX-S-2525-07	25	R 1"	Rp 1"	700	83	50	0,80	1,29	3,92	VdS
VX-S-2525-10	25	R 1"	Rp 1"	1.000	83	50	0,92	1,62	5,60	VdS
VX-S-2525-12	25	R 1"	Rp 1"	1.200	83	50	1,00	1,84	6,72	VdS
VX-S-2525-15	25	R 1"	Rp 1"	1.500	83	50	1,12	2,17	8,40	VdS
VX-S-2525-18	25	R 1"	Rp 1"	1.800	83	50	1,22	2,50	10,08	VdS
VX-S-2525-20	25	R 1"	Rp 1"	2.000	83	50	1,32	2,72	11,20	VdS

<sup>1)</sup> Siehe Zeichnung/Zulässige Abweichung +/- 5 %

<sup>2)</sup> Bezogen auf ein Stahlrohr DN 20 (26,9 x 2,3) bzw. DN 25 (33,7 x 3,25).  
– Werte nach VdS –

<sup>1)</sup> See drawing/Permissible deviation +/- 5 %

<sup>2)</sup> With ref. to a steel pipe 20 NB (26.9 x 2.3) or 25 NB (33.7 x 3.25)  
– datas acc. to VdS –

## Technische Daten

- Material Flexschlauch: Edelstahl
- Material Red.-Fitting: Temperguss, galvanisch verzinkt
- Material Anschlussfitting: Pressstahl, galvanisch verzinkt
- Einsatztemperatur: - 20 °C bis 110 °C
- Betriebsdruck: PN 16 (16 bar)
- Gewinde: Rohrgewinde R 3/4", R 1" und Rp 1/2"  
gemäß DIN 2999 (ISO 7-1)
- Biegeradius: VdS = 100 mm

## Zulassungen



- ✓ ISO 9001
- ✓ anerkannte Produkte

G 4070052  
G 4020001

## Technical Data

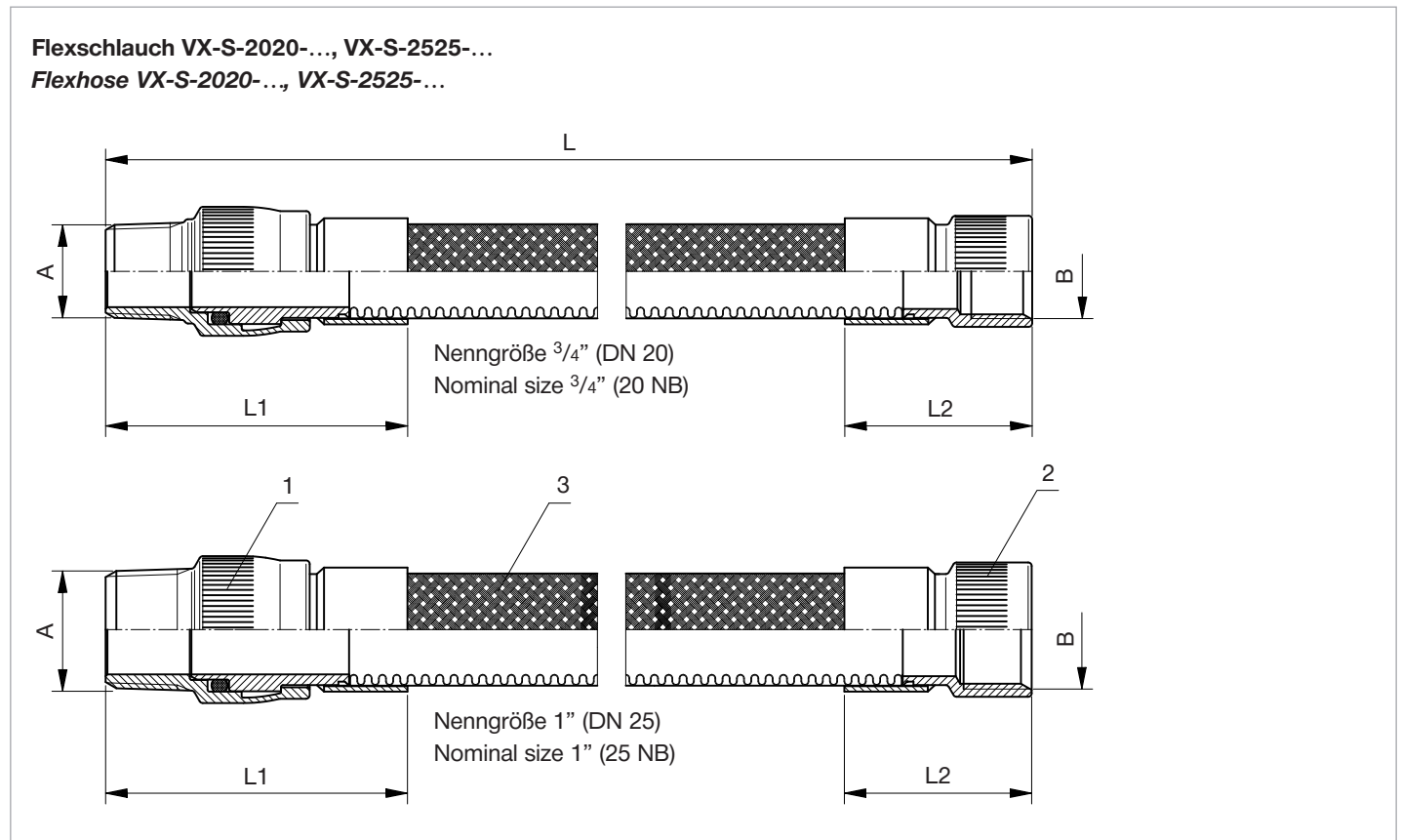
- Material Flexhose: Stainless steel
- Material red.-fitting: Malleable iron, electro galvanized
- Material rotatable fitting: Pressed steel, electro galvanized
- Temperature of use: - 20 to 110 deg. C
- Working pressure: PN 16 (16 bar)
- Threads: Pipe threads R 3/4", R 1" and Rp 1/2"  
as per DIN 2999 (ISO 7-1)
- Bending radius: VdS = 100 mm

## Approvals



- ✓ ISO 9001
- ✓ approved products

G 4070052  
G 4020001



### Montageanweisung

1. Individuelles Fallrohr eindichten und den Flexschlauch mit dem Reduzierfitting (2) am individuellen Fallrohr aufschrauben\*.
2. Flexschlauch am drehbaren Anschlussfitting (1) eindichten und in den entsprechenden Rohrabgang an der Haupt-/Strangleitung einschrauben\*.
3. Ggf. Flexschlauch vorübergehend bis zur endgültigen Positionierung an der Haupt-/Strangleitung provisorisch befestigen. Es muss dabei sichergestellt sein, dass der Flexschlauch nicht geknickt wird.
4. Vor der endgültigen Positionierung muss eine Druckprobe des Flexschlauches mit dem montierten individuellen Fallrohr erfolgen.
5. Im Zuge der Decken-/Doppelbodenmontage wird der Reduzierfitting (2) zusammen mit dem individuellen Fallrohr mit der entsprechenden Halterung VX-SH-..., VX-GH-..., VX-UH-..., VX-AH-... ausgerichtet und befestigt (siehe entsprechende Datenblätter) oder direkt am einbetonierten Fallrohr montiert. Dabei den Schlauch möglichst gleichförmig ohne Gewalt in die gewünschte Position biegen. Der minimal zulässige Biegeradius beträgt ca. 100 mm (VdS).

### Mounting instruction

1. Seal the individual drop nipple and screw in the reducer fitting (2) of the Flexhose on to the individual drop nipple\*.
2. Seal the Flexhose on the rotatable union fitting (1) and screw it in, into the branch line/main line outlet\*.
3. If necessary fasten temporarily the end of the Flexhose to the branch line. It must be ensured that the Flexhose will not be kinked.
4. Before the final positioning of the Flexhose will be made, the pressure test must occur together with the installed individual drop nipple.
5. While mounting the false ceiling/raised floor reducer fitting (2) together with the individual drop nipple will be aligned and fixed together with the corresponding bracket VX-SH-..., VX-GH-..., VX-UH-..., VX-AH-... or directly mounted to the concreted drop nipple. While the process bend the hose uniformly, without using force, into the desired position. The minimum permissible bending radius is about 100 mm (VdS).

**\*Achtung (Gefahr der Beschädigung)**

- Der Flexschlauch darf grundsätzlich nicht im Bereich der Ummantelung (3) mit Werkzeugen festgehalten werden! Spannwerkzeuge (z. B. Zangen) nur am drehbaren Anschlussfitting (1) und Reduzierfitting (2) ansetzen. Torsionsbelastung ist im Bereich der Ummantelung bzw. zwischen Anschluss- und Reduzierfitting grundsätzlich zu vermeiden (spannungsfrei montieren).

**\*Attention (Danger of Damage)**

- Basically **DO NOT HOLD** the Flexhose firmly in the region of the wire braiding (3) while screwing on! Place the tightening tool (pipe wrench) only on the union fitting (1) and the reducer fitting (2). As a matter of principle, torsion loading should be avoided in the region of the wire braiding or between the union and the reducer fitting (stress-free mounting).