

2

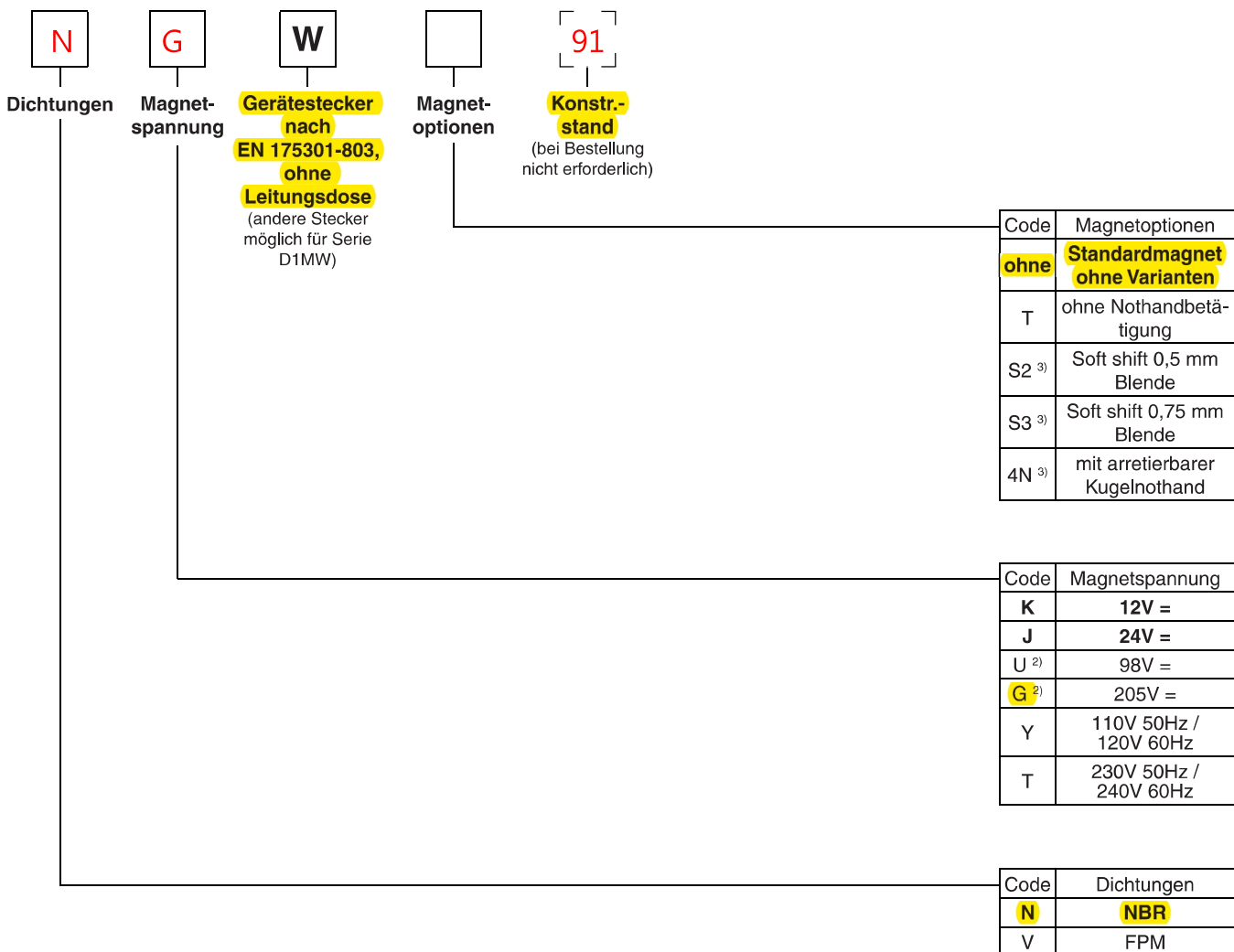
3 Stellungen	
Code	Kolbentyp
	a 0 b
001	
002	
003	
004	
005	
006	
007	
008 <sup>1)</sup>	
009 <sup>1)</sup>	
010	
011	
014	
015	
016	
021	
022	
031	
032	
034	
035	
061	
081	
082	
102	
204 <sup>1)</sup>	
205 <sup>1)</sup>	

2 Stellungen	
Code	Kolbentyp
	a b
020	
026	
030	
083 <sup>1)</sup>	
101	
208	

3 Stellungenkolben			
Code	Kolbenposition		
<b>C</b>			<b>3 Schaltstellungen.</b> Grundstellung durch Feder in Pos. "0". Betätigung ergibt Position "a" oder "b".
	Standard	Kolbentyp 008,009, 204, 205	
<b>E</b>	 Betätigung ergibt Position "a".	 Betätigung ergibt Position "b".	<b>2 Schaltstellungen.</b> Grundstellung durch Feder in Pos. "0".
<b>F</b>	 Grundstellung durch Feder in Position "b".	 Grundstellung durch Feder in Position "a".	2 Schaltstellungen. Betätigung ergibt Position "0".
<b>K</b>	 Betätigung ergibt Position "b".	 Betätigung ergibt Position "a".	<b>2 Schaltstellungen.</b> Grundstellung durch Feder in Pos. "0".
<b>M</b>	 Grundstellung durch Feder in Position "a".	 Grundstellung durch Feder in Position "b".	2 Schaltstellungen. Betätigung ergibt Position "0".

2 Stellungenkolben			
Code	Kolbenposition		
	Standard	Kolbentyp 083	
<b>B</b>	 Betätigung ergibt Position "a".	 Betätigung ergibt Position "b".	<b>2 Schaltstellungen.</b> Grundst. durch Feder in Pos. "b". Betätigung ergibt Position "a".
<b>D</b>	 Grundst. d. Feder in Pos. "a" od. "b". Keine def. Grundst. vorgegeben.		<b>2 Schaltstellungen.</b>
<b>H</b>	 Grundst. durch Feder in Pos. "a".	 Betätigung ergibt Position "b".	<b>2 Schaltstellungen.</b> Grundst. durch Feder in Pos. "a". Betätigung ergibt Position "b".

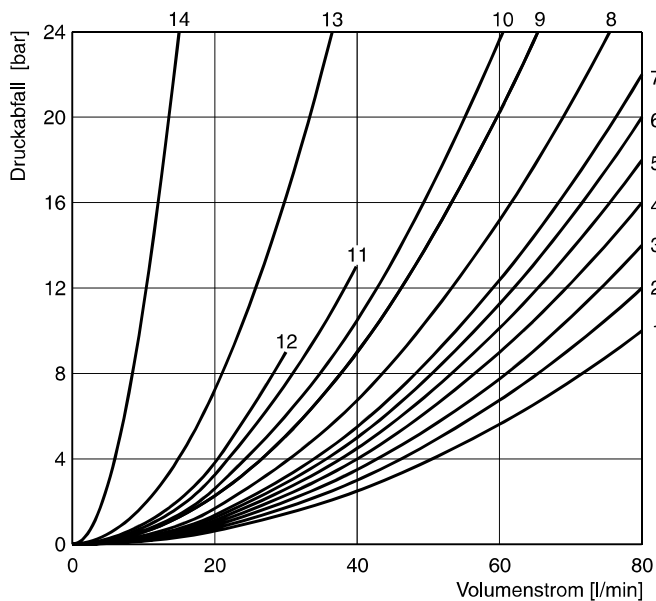
<sup>1)</sup> Spezielle Schaltstellung beachten.  
<sup>2)</sup> Für die Verwendung mit Gleichrichterstecker bei 120 VAC bzw. 230 VAC Stromnetz.  
<sup>3)</sup> Nur für Gleichspannung



**Fettdruck =**  
kurze Lieferzeit

Weitere Kolbentypen, Spannungen und Gerätestecker auf Anfrage.

**Durchflusskennlinie**



Gemessen mit HLP46 bei 50°C.

Kolben	Stellung "b"			Stellung "a"			Stellung "0"				
	P-A	B-T	P-B	P-B	A-T	P-A	P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
001	2	2		2	2						
002	1	4		1	4		1	1	5	5	2
003	3	4		3	6				7		
004	2	3		2	3				7	7	
005	2	2		2	2		12				
006	1	4		1	4		7	7			
007	3	2		2	2			3		2	7
010	3			3							
011	2	2		2	2				14	14	
014	3	2		2	2		3		2		7
015	3	6		3	4					7	
016	2	2		2	2			12			
020B	4	4		2	3						
026B	4			4							
030B	2	3		1	2						
034	4		8	3	3				5	7	
035	3	3		4		8			7	5	
081	13	13		13	13						
082	13	13		13	13				1)	1)	
101B	11	10		10	9						
102	1	4		1	4		5	5	8	8	6
61	1	3		1	3		3	2			
83H	5	2		5	2						
104	1			2	5		3		14		14
208	3			2							
	P-B	A-T		P-A	B-T		P-A	P-B	A-T	B-T	P-T
008	4	5		4	5						9
009	5	5		6	7						7
83B	5	2		5	2						
204	1	3		4	3		7		4		7
205	4	3		1	3			7		4	5

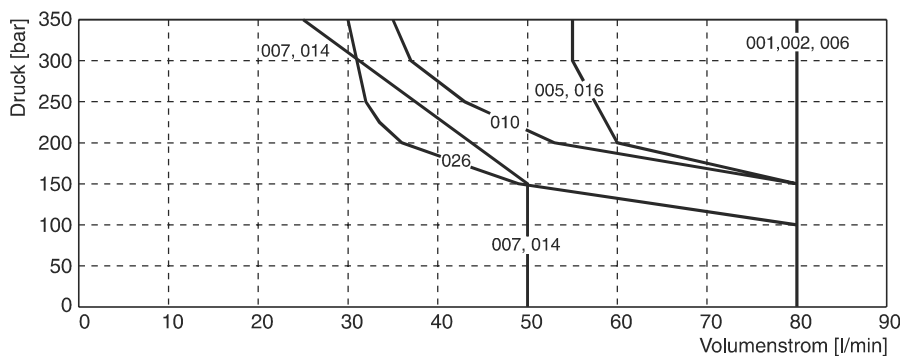
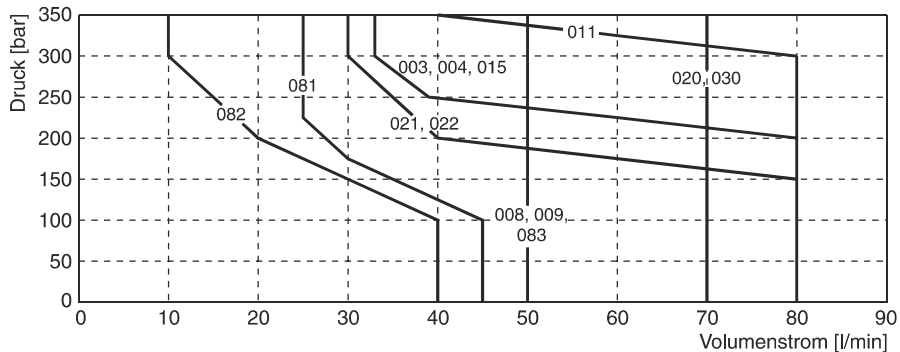
Kolben	Stellung "b"			Stellung "a"		
	P-A	P-B	A-B	P-B	A-T	
021	2	4		4	2	
	P-A	B-T		P-A	P-B	A-B
022	6	2		5	2	
	2	2				
				2	2	

1) Nur für Druckausgleich, keine großen Volumenströme möglich.

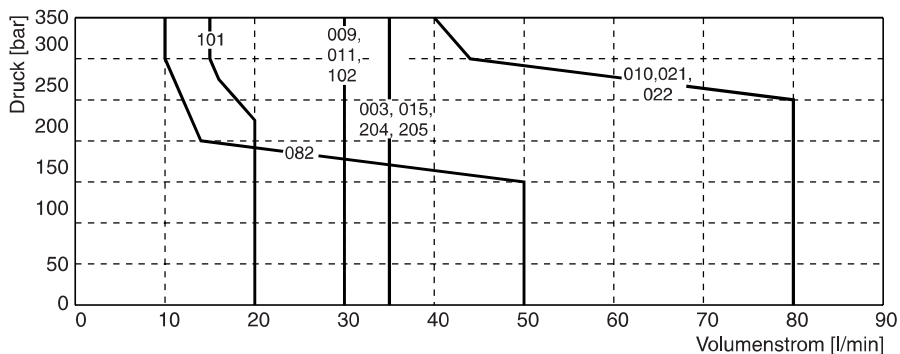
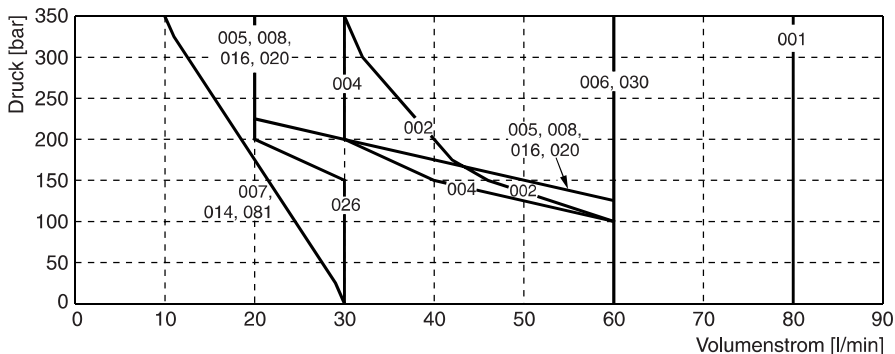
Die Diagramme unten geben die Schaltleistungsgrenzen für Ventile mit Gleich- und Wechselspannungsmagneten an. Ventile der Ausführung "F" und "M" dürfen nur mit 70 % der Werte belastet werden. Die Angaben gelten für eine gleichmäßige Durchströmung des Ventils. Bei

einseitiger Durchströmung können diese Werte teilweise erheblich geringer als dargestellt sein. Zur Vermeidung von Volumenströmen, die über der Schaltleistungsgrenze des Ventils liegen, kann in dem P-Kanal eine Einsteckdüse eingesetzt werden.

**Schaltleistungsgrenzen mit DC-Magnet**



**Schaltleistungsgrenzen mit AC-Magnet**



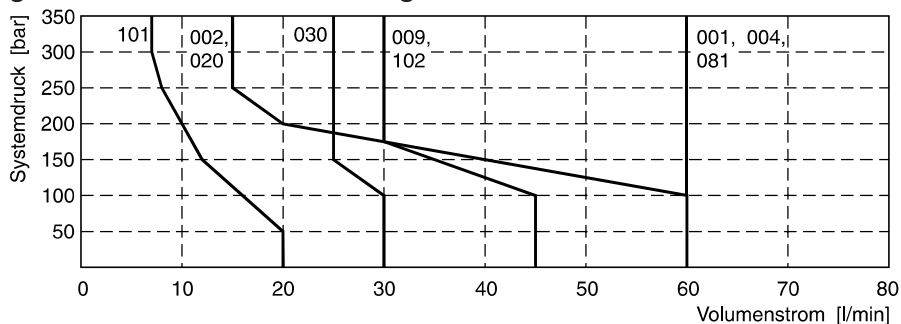
Gemessen mit HLP46 bei 50°C, 95%  $U_{nom}$  und betriebswarmen Magneten.

D1VW DE.indd RH 22.10.2012

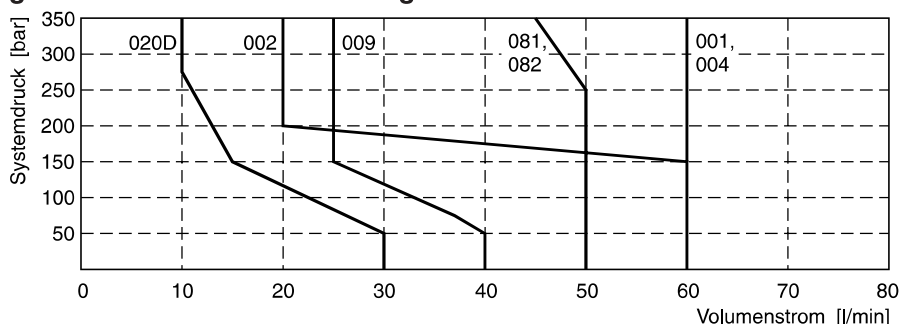
**2**

Schaltzeiten

Schaltleistungsgrenzen Soft Shift mit 1 DC-Magnet



Schaltleistungsgrenzen Soft Shift mit 2 DC-Magneten



Gemessen mit HLP46 bei 50°C, 90% U<sub>nom</sub> und betriebswarmen Magneten.

Schaltzeiten D1VW Standard und Soft Shift [ms]

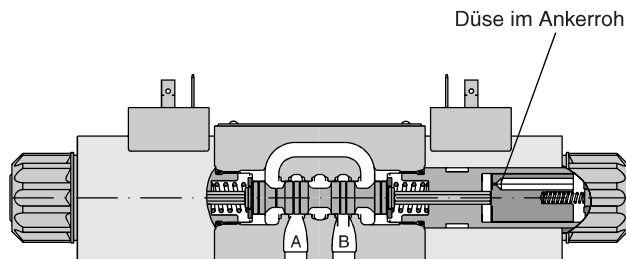
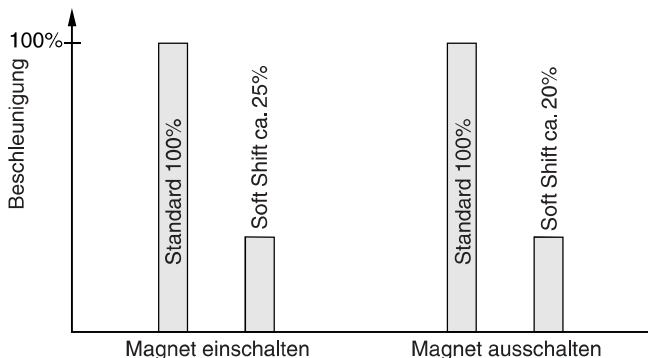
Standard Magnet		Blende		Einschalten [ms]		Ausschalten [ms]	
Standard DC		ohne		45 - 60		20 - 30	
Standard AC*		ohne		13		20	
Standard DC mit Gleichrichter		ohne		60 - 70		70 - 90	

Soft Shift Schaltzeiten [ms]		2 Magnet Ventil 3 Stellungen Mittelstellung: geschlossen		2 Magnet Ventil 3 Stellungen Mittelstellung: offen		1 Magnet Ventil 2 Stellungen	
Code	Blendengröße	Einschalten	Ausschalten	Einschalten	Ausschalten	Einschalten	Ausschalten
S2	0,50 mm	200 - 750	310 - 650	220 - 400	350 - 750	90 - 350	160 - 500
S3	0,75 mm	180 - 300	300 - 400	200 - 350	300 - 500	90 - 350	130 - 350

Der untere Wert gilt für kleine Volumenströme und niedrige Drücke, der obere Wert entsprechend für große Volumenströme und hohe Drücke. Die angegebenen Schaltzeiten gelten unter folgenden Bedingungen:  
HLP46 bei 50 °C bei Betreiben des Ventils mit Nenndruck und Nenndurchfluss. Die angegebenen Schaltzeiten sind typisch und verändern sich mit Kolben, Druck, Durchfluss und Temperatur.

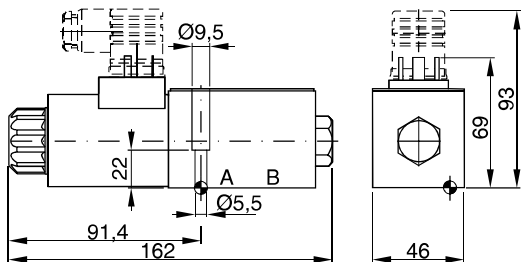
Das Diagramm zeigt typische Beschleunigungen für weichschaltende Ventile (mit Blendengröße 0,75 mm: Code S3) im Vergleich zum Standardventil.



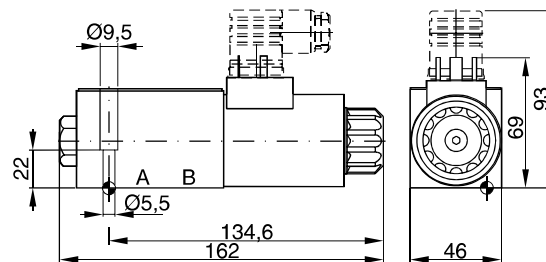
Für noch weicheres Schalten können die Proportionalkolben 081, 082, 101 und 102 eingesetzt werden.

**Anschluss nach EN 175301-803, DC-Magnet**

**Ausführungen B, E, F**

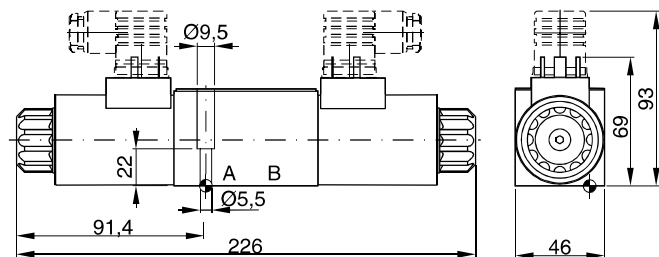


**Ausführungen H, K, M**

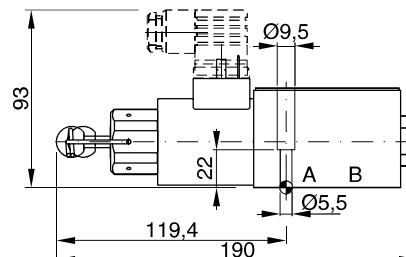


**2**

**Ausführungen C, D**

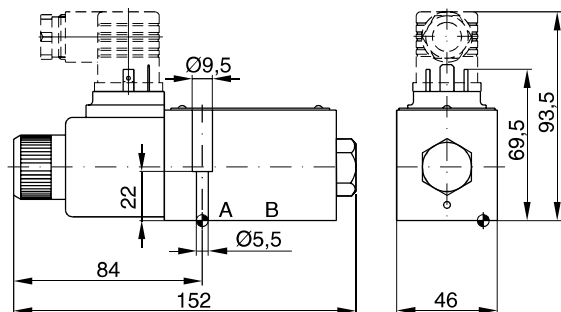


**Option 4N, arretierbare Kugelnothand (für alle Ausführungen verfügbar, nur für Gleichspannung)**

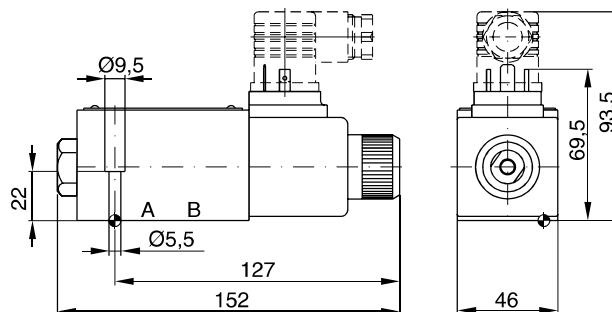


**Anschluss nach EN 175301-803, AC-Magnet**

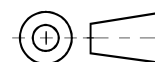
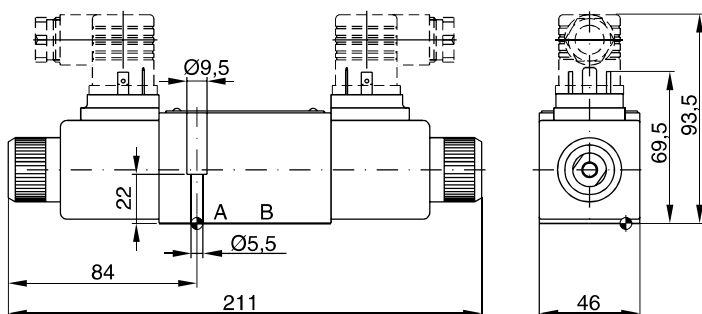
**Ausführungen B, E, F**







**Ausführungen H, K, M**



**Ausführungen C, D**



Oberflächenqualität	 Kit	 Kit	 Kit	 Kit
$\sqrt{R_{max}6,3}$ $\square 0,01/100$	BK375	4x M5x30 DIN 912 12.9	7,6 Nm	NBR: SK-D1VW-N-91 FPM: SK-D1VW-V-91

Der Platzbedarf zum Abziehen der Leitungsdose nach EN 175301-803, Bauform AF beträgt min. 15 mm.  
Das Drehmoment der Befestigungsschraube (M3) der Leitungsdose beträgt 0,5 bis 0,6 Nm.