

Datenblatt

2/2 Wege Magnetventil VDHT

Standard BSP (British Standard Pipes)



Inhalt

1.	Bildübersicht.....	3
2.	Einleitung.....	4
3.	VDHT Auswahlübersicht.....	4
4.	Überblick Einzelventile.....	5
5.	Überblick Einzelventile.....	6
6.	Überblick Block Ventile.....	7
7.	Überblick Spulen und Ersatzteile.....	8
8.	VDH 2E 1/4 Zeichnung und Ersatzteile.....	9
9.	VDHT 1/4 E Zeichnung und Ersatzteile.....	10
10.	VDHT 3/8 E, VDHT 1/2 E Zeichnung und Ersatzteile.....	11
11.	VDHT 3/8 EA, VDHT 1/2 EA Zeichnung und Ersatzteile.....	12
12.	VDHT 3/4 ED N, VDHT 1 ED N Zeichnung und Ersatzteile.....	13
13.	VDHT 3/4 EA N, VDHT 1 EA N Zeichnung und Ersatzteile.....	14
14.	VDHT 30 EC Zeichnung.....	15
15.	Block für CETOP 3 Ventile.....	16
16.	VDHT EAM Ventile.....	17
17.	VDHT B Ersatzteile.....	18'
18.	VDHT BL N Zeichnung.....	19
19.	VDHT BLM Zeichnung.....	20
20.	VDHT BLM Ersatzteile.....	21
21.	Überblick Ersatzteile.....	22
22.	Druckverluste p Eingang zur Ausgang.....	23

1. Bildübersicht

VDHT für kleine Durchflüsse 	
VDH 2E 1/4	VDHT 1/4 E
VDHT für kleine und mittlere Durchflüsse 	
VDHT 3/8 E VDHT 1/2 E	VDHT 3/8 EA VDHT 1/2 EA
VDHT für grosse Durchflüsse 	
VDHT 3/4 ED VDHT 1 ED	VDHT 3/4 EA VDHT 1 EA
VDHT Flansch montiert Ventil 	
VDHT 30 EC G 3/8 / Cetop 3 Anschlussbild	
VDHT integrierter Ventilblock 	
VDHT B 2-5 Eingang G 1/2 / G 3/4 Ausgang G 1/2	VDHT BL 2-4 Eingang G 3/4 / G 1 Ausgang G 3/4 / G 1
VDHT mit Handnotbetätigung 	
VDHT EAM	VDHT BLM 2-4

2. Einleitung

Die Magnetventile Baureihe VDHT ist speziell für Fluidanwendungen mit neutralen Medien konzipiert worden. Typische Medien sind Wasser, neutrale Reinigungsmittel sowie leichtes Heizöl.

Die Ventile werden in folgenden industriellen Bereichen eingesetzt: Autowashanlagen, Kanalreinigung, Staub Bindungsanlagen, Kühlsystem, Straßenreinigungsfahrzeug, Mobile und Stationäre Reinigungsanlagen, Luftbefeuchtung, Prüfstandsbau, Allgemeine Gas- und Ölanlagentechnik usw.

Funktion

Die Baureihe sind vorgesteuerte 2"/ Wege Sitzventile, elektrisch durch eine Magnetspule betätigt.

Merkmale

- Korrosionsbeständig
- Leicht und Selbstreinigender Dichtsitz
- Zuverlässig
- Schmutzunempfindlich bis 150 - 200 µm
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Robustes Design verhindert Leckagen

- Schutzklasse IP67 (NEMA 4X)
- Verblockte Varianten um Platzbedarf und Kosten zu sparen

Varianten

Die Gehäuse, Blöcke und Verteiler sind gefertigt aus Edelstahl AISI 304/1.4301. Die Innenliegenden Teile sind gefertigt aus AISI 316/1.4401. Auch der Magnetische Anker ist aus Edelstahl gefertigt. Der Hauptsichtsitz ist mit PTFE ausgeführt. Alle O-Ringe in FPM.

Die VDHT Einzelventile (Inline-Ventile) sind in unterschiedlichen Montagemöglichkeiten, Strömungsrichtung und Anschlussgrößen erhältlich.

Ebenso die verblockten Varianten, welche bei Anwendungen mit mehreren Ventilen in einer Zuleitung zur Anwendungen kommen. Mit diesen platzsparenden Blockvarianten werden sowohl durch die geringere Montagezeit, als auch durch die geringere Anzahl der Rohrverbindungstechnik, Kosten gespart.

3. VDHT Ventile Auswahlübersicht

E	Gerader Durchgang	BL N	Blockventil grosser Durchfluss / Slimline
EA	Durchgang über 90°	DF	Öffnungsdämpfung
EC 3	Cetop 3 Anschlussflansch	F	Flanschanschluss
ED	Versetzter Durchgang	NC	Unbetätigt geschlossen
HP	Hochdruck Variante	NO	Unbetätigt geöffnet
B	Blockventil mittlerer Durchfluss	BSP	British Standard Pipe / DIN ISO 228-1
BL	Blockventil grosser Durchfluss	NPT	National Pipe Thread
BLM	Blockventil mit Handnotbetätigung	SAE	Unified national fine thread - USA
N	Slimline Variante		

Temperatur

- Medium Temperatur: 2–90 °C (35.6–194 °F)
 - Umgebungstemperatur: 2–80 °C (35.6–176 °F)
 - Lager Temperatur: -40–80 °C (-40–176 °F)
- Abhängig von der Magnetspule
Vorausgesetzt das Ventil ist entleert.

Grundsätzlich

P_{Eingang} > P_{Ausgang}	Voraussetzung für die Funktion ist ein Systemdruck von 3,5 barg. Der Eingangsdruck muss immer höher als der Druck nach dem Ventil sein.
Q_{min}	1 l/min.
Viskosität	Maximal Viskosität des Mediums 45 mm ² /s. Die Viskosität haat Einfluss auf den Druckverlust und den Schaltzeiten.

Datenblatt | Magnetventil VDHT

4. Übersicht Einzelventile 2/2-Wege Ventile, Typ VDH 2E 1/4

Öffnungs- / Schließzeit NC (at Qnom) 100–200 ms / 100–200 ms



Bezeichnung	Artikel-nummer	Q nenn l/min. (gpm)	p max barg (psig)	T max °C (°F)	Anschluss	System Druck barg (psig)	Gewicht excl Spule kg (lbs)	Kolben Ø mm	Düsen- satz
VDH 2E 1/4 NC 1,4 BSP	180L0018	2 (0.5)	100 (1450)	90 (194)	G 1/4	0.0	0.5 (1.1)	–	4
VDH 2E 1/4 NO 1,4 BSP	180L0019	2 (0.5)	90 (1300)	90 (194)	G 1/4	0.0	0.5 (1.1)	–	4
VDH 2E 1/4 NC 3,5 BSP	180L1018	5 (0.7)	30 (435)	90 (194)	G 1/4	0.0	0.5 (1.1)	–	5

2/2 - Wege Ventile, Typ VDHT 1/4 E

Öffnungs- / Schließzeit NC (at Qnom) 100–200 ms / 100–200 ms



Bezeichnung	Artikel-nummer	Q nenn l/min. (gpm)	p max barg (psig)	T max °C (°F)	Anschluss	System Druck barg (psig)	Gewicht excl Spule kg (lbs)	Kolben Ø mm	Düsen- satz
VDHT 1/4 E NC BSP	180L0241	15 (4.0)	100 (1450)	90 (194)	G 1/4	0.3 (4.5)	0.6 (1.3)	ø11.9	1
VDHT 1/4 E NO BSP	180L0242	15 (4.0)	100 (1450)	90 (194)	G 1/4	0.3 (4.5)	0.6 (1.3)	ø11.9	1

2/2 - Wege Ventile, Typ VDHT 3/8 E und 1/2 E

Öffnungs- / Schließzeit NC bei Qnenn) G 3/8: 100–125 ms / 200–300 ms, G 1/2: 120–140 ms / 200–300 ms



Bezeichnung	Artikel-nummer	Q nenn l/min. (gpm)	p max barg (psig)	T max °C (°F)	Anschluss	System Druck barg (psig)	Gewicht excl Spule kg (lbs)	Kolben Ø mm	Düsen- satz
VDHT 3/8 E NC BSP	180L0092	30 (8)	160 (2400)	90 (194)	G 3/8	3.5 (51)	1.2 (2.6)	ø18.1	1
VDHT 3/8 E NO BSP	180L0093	30 (8)	160 (2400)	90 (194)	G 3/8	3.5 (51)	1.2 (2.6)	ø18.1	1
VDHT 3/8 E HP NC BSP	180L0178	30 (8)	210 (3000)	90 (194)	G 3/8	3.5 (51)	1.2 (2.6)	ø18.1	1
VDHT 1/2 E NC BSP	180L0094	60 (16)	160 (2400)	90 (194)	G 1/2	3.5 (51)	1.2 (2.6)	ø18.1	1
VDHT 1/2 E NO BSP	180L0095	60 (16)	160 (2400)	90 (194)	G 1/2	3.5 (51)	1.2 (2.6)	ø18.1	1
VDHT 1/2 E HP NC BSP	180L0126	60 (16)	210 (3000)	90 (194)	G 1/2	3.5 (51)	1.2 (2.6)	ø18.1	1

2/2 - Wege Ventile, Typ VDHT 3/8 EA, 1/2 EA, 3/4 EA und 1 EA

Öffnungs- / Schließzeit NC (bei Qnenn) G 3/8: 100–125 ms / 200–300 ms, G 1/2: 120–140 ms / 200–300 ms,
G 3/4: 500–700 ms / 900–1200 ms, G1: 500–900 ms / 1200–2000 ms



Bezeichnung	Artikel-nummer	Q nenn l/min. (gpm)	p max barg (psig)	T max °C (°F)	Anschluss	System Druck barg (psig)	Gewicht excl Spule kg (lbs)	Kolben Ø mm	Düsen- satz
VDHT 3/8 EA NC BSP	180L0100	30 (8)	160 (2400)	90 (194)	G 3/8	3.5 (51)	1.2 (2.6)	ø18.1	1
VDHT 3/8 EA NO BSP	180L0101	30 (8)	160 (2400)	90 (194)	G 3/8	3.5 (51)	1.2 (2.6)	ø18.1	1
VDHT 1/2 EA NC BSP	180L0188	60 (16)	160 (2400)	90 (194)	G 1/2	3.5 (51)	1.2 (2.6)	ø18.1	1
VDHT 1/2 EA NO BSP	180L0103	60 (16)	160 (2400)	90 (194)	G 1/2	3.5 (51)	1.2 (2.6)	ø18.1	1
VDHT 1/2 EA HP NC BSP	180L0234	60 (16)	210 (3000)	90 (194)	G 1/2	3.5 (51)	1.2 (2.6)	ø18.1	1
VDHT 3/4-1/2 EA NC BSP	180L0090	60 (16)	140 (2000)	90 (194)	G 3/4 - G 1/2	3.5 (51)	2.3 (5.0)	ø18.1	1
VDHT 3/4 EA NC BSP N	180L1015	120 (32)	140 (2000)	90 (194)	G 3/4	3.5 (51)	2.3 (5.0)	ø35.1 N	1
VDHT 1 EA NC BSP N	180L1023	150 (40)	140 (2000)	90 (194)	G 1	3.5 (51)	2.3 (5.0)	ø35.1 N	1

Datenblatt | Magnetventil VDHT

5. Übersicht Einzelventile 2/2 - Wege Magnetventile (Block), Typ VDHT 3/4 ED and 1 ED

Öffnungs- / Schließzeit NC (bei Q_{nenn}) G 3/4: 500–700 ms / 900–1200 ms, G 1: 500–900 ms / 1200–2000 ms



Bezeichnung	Artikel-nummer	Q _{nenn} l/min (gpm)	p _{max} barg (psig)	T _{max} °C (°F)	Anschluss	System Druck barg (psig)	Gewicht excl Spule kg (lbs)	Kolben Ø mm	Düsen- satz
VDHT 3/4 ED NC BSP N	180L1012	120 (32)	140 (2030)	90 (194)	G 3/4	3.5 (51)	2.4 (5.3)	ø35.1 N	1
VDHT 3/4 ED HP NC BSP N	180L1030	120 (32)	210 (3000)	90 (194)	G 3/4	3.5 (51)	2.5 (5.5)	ø35.1 N	1
VDHT 1 ED NC BSP N	180L1022	150 (40)	140 (2030)	90 (194)	G 1	3.5 (51)	2.4 (5.3)	ø35.1 N	1
VDHT 1 ED NO BSP N	180L1014	150 (40)	140 (2030)	90 (194)	G 1	3.5 (51)	2.4 (5.3)	ø35.1 N	1



2/2 - Wege cetop 3 Ventile, Typ VDHT 30 EC

Öffnungs- / Schließzeit NC (bei Q_{nenn}) 100–125 ms / 200–300 ms

Bezeichnung	Artikel-nummer	Q _{nenn} l/min (gpm)	p _{max} barg (psig)	T _{max} °C (°F)	Anschluss	System Druck barg (psig)	Gewicht excl Spule kg (lbs)	Kolben Ø mm	Düsen- satz
VDHT 30 EC3 NC BSP	180L0096	30 (8)	160 (2400)	90 (194)	Cetop 3	3.5 (51)	1.0 (2.2)	ø18.1	1
VDHT 30 EC3 NO BSP	180L0097	30 (8)	160 (2400)	90 (194)	Cetop 3	3.5 (51)	1.0 (2.2)	ø18.1	1

Block für Cetop 3 Ventile



Bezeichnung	Artikel-nummer	Q _{nenn} l/min (gpm)	p _{max} barg (psig)	T _{max} °C (°F)	Anschluss	System Druck barg (psig)	Gewicht excl Spule kg (lbs)	Kolben Ø mm	Düsen- satz
Block for 2 Pe CETOP 3 valve	180L0062	30 (8)	160 (2400)	90 (194)	G 3/8	3.5 (51)	1.8 (3.9)	–	–
Block for 3 Pe CETOP 3 valve	180L0063	30 (8)	160 (2400)	90 (194)	G 3/8	3.5 (51)	2.6 (5.7)	–	–
Block for 4 Pe CETOP 3 valve	180L0064	30 (8)	160 (2400)	90 (194)	G 3/8	3.5 (51)	3.4 (7.5)	–	–

6. Overview block valves
2/2 - Wege integrierter Ventilblock, Typ VDHT B 2-5


Bezeichnung	Artikel-nummer	Q nenn l/min (gpm)	p max barg (psig)	T max °C (°F)	Anschluss	System Druck barg (psig)	Gewicht excl Spule kg (lbs)	Kolben Ø mm	Düsen- satz
VDHT B2 1/2 NC BSP	180L0270	60 (16)	160 (2400)	90 (194)	G 1/2 - G 1/2	3.5 (51)	3.7 (8.2)	ø18.1	1
VDHT B2 1/2 NC-NO BSP	180L0258	60 (16)	160 (2400)	90 (194)	G 1/2 - G 1/2	3.5 (51)	3.7 (8.2)	ø18.1	1
VDHT B2 3/4-1/2 NC BSP	180L0124	60 (16)	160 (2400)	90 (194)	G 3/4 - G 1/2	3.5 (51)	3.7 (8.2)	ø18.1	1
VDHT B3 3/4-1/2 NC BSP	180L0088	60 (16)	160 (2400)	90 (194)	G 3/4 - G 1/2	3.5 (51)	5.5 (12.1)	ø18.1	1
VDHT B4 3/4-1/2 NC BSP	180L0123	60 (16)	160 (2400)	90 (194)	G 3/4 - G 1/2	3.5 (51)	7.4 (16.3)	ø18.1	1
VDHT B5 3/4-1/2 NC BSP	180L0091	60 (16)	160 (2400)	90 (194)	G 3/4 - G 1/2	3.5 (51)	9.3 (20.5)	ø18.1	1

2/2 - Wege integrierter Ventilblock, Typ VDHT BL 2-4


Bezeichnung	Artikel-nummer	Q nenn l/min (gpm)	p max barg (psig)	T max °C (°F)	Anschluss	System Druck barg (psig)	Gewicht excl Spule kg (lbs)	Kolben Ø mm	Düsen- satz
VDHT BL2 3/4 NC BSP N	180L1003	120 (32)	140 (2030)	90 (194)	G 3/4 - G 3/4	3.5 (51)	4.8 (10.5)	ø35.1 N	1
VDHT BL2 HP 3/4 NC BSP N	180L1027	120 (32)	210 (3000)	90 (194)	G 3/4 - G 3/4	3.5 (51)	4.8 (10.5)	ø35.1 N	1
VDHT BL2 3/4 NC-NO BSP N	180L1024	120 (32)	140 (2030)	90 (194)	G 3/4 - G 3/4	3.5 (51)	4.8 (10.5)	ø35.1 N	1
VDHT BL2 1 NC BSP N	180L1002	150 (40)	140 (2030)	90 (194)	G 1 - G 1	3.5 (51)	4.8 (10.5)	ø35.1 N	1
VDHT BL2S 3/4 NC BSP N	180L1000	120 (32)	140 (2030)	90 (194)	G 3/4 - G 3/4	3.5 (51)	4.8 (10.5)	ø35.1 N	1
VDHT BL3 3/4 NC BSP N	180L1025	120 (32)	140 (2030)	90 (194)	G 3/4 - G 3/4	3.5 (51)	8.3 (18.2)	ø35.1 N	1
VDHT BL3 HP 3/4 NC BSP N	180L1028	120 (32)	210 (3000)	90 (194)	G 3/4 - G 3/4	3.5 (51)	8.3 (18.2)	ø35.1 N	1
VDHT BL3 1 NC BSP N	180L1011	150 (40)	140 (2030)	90 (194)	G 1 - G 1	3.5 (51)	8.3 (18.2)	ø35.1 N	1
VDHT BL4 1 NC BSP N	180L1016	150 (40)	140 (2030)	90 (194)	G 1 - G 1	3.5 (51)	9.7 (21.4)	ø35.1 N	1
VDHT BL4 HP 1 NC BSP N	180L1029	150 (40)	210 (3000)	90 (194)	G 1 - G 1	3.5 (51)	9.7 (21.4)	ø35.1 N	1

2/2-Wege Ventilblock, Typ VDHT mit Handnotbetätigung


Bezeichnung	Artikel-nummer	Q nenn l/min (gpm)	p max barg (psig)	T max °C (°F)	Anschluss	System Druck barg (psig)	Gewicht excl Spule kg (lbs)	Kolben Ø mm	Düsen- satz
VDHT 3/4 EAM NC BSP	180L0122	120 (32)	140 (2030)	90 (194)	G 3/4	3.5 (51)	2.5 (5.5)	ø35.1	2
VDHT 1 EAM NC BSP	180L0110	150 (40)	140 (2030)	90 (194)	G 1	3.5 (51)	2.5 (5.5)	ø35.1	2
VDHT BLM1 3/4 NC BSP	180L0196	120 (32)	140 (2030)	90 (194)	G 3/4 - G 3/4	3.5 (51)	4.2 (9.2)	ø35.1	2
VDHT BLM2 3/4 NC BSP	180L0167	120 (32)	140 (2030)	90 (194)	G 3/4 - G 3/4	3.5 (51)	7.4 (16.3)	ø35.1	2
VDHT BLM2 1 NC BSP	180L0199	150 (40)	140 (2030)	90 (194)	G 1 - G 1	3.5 (51)	7.4 (16.3)	ø35.1	2
VDHT BLM3 3/4 NC BSP	180L0168	120 (32)	140 (2030)	90 (194)	G 3/4 - G 3/4	3.5 (51)	11.7 (25.7)	ø35.1	2
VDHT BLM4 3/4 NC BSP	180L0169	120 (32)	140 (2030)	90 (194)	G 3/4 - G 3/4	3.5 (51)	15.0 (33.0)	ø35.1	2

Datenblatt | Magnetventil VDHT

7. Overview coils and accessories



Bezeichnung	Artikel- nummer HPP	Strom- spannung	Leis- tung	Span- nungs- toleranz	T max Umge- bung °C (°F)	Anschluss	Gehäuse	Gewicht kg (lbs)
Typ BB / ohne LED / für Hirschmann Stecker / excl. Stecker								
Coil 240V-50Hz-10W-IP65	018F7906	240V 50Hz	11W	+/- 10-15%	80 (176)	DIN 43650-A	IP65	0.2 (0.5)
Coil 24V-50Hz-10W-IP65	018F7905	24V 50Hz	11W		80 (176)	DIN 43650-A	IP65	0.2 (0.5)
Coil 24V-DC-18W-IP65	018F7928	24V DC	16W	+/- 10%	50 (122)	DIN 43650-A	IP65	0.2 (0.5)
Typ BE / ohne LED / incl. Klemmkasten								
Spule 240V-60Hz-10W-IP67	018F7926	240V 60Hz	15W	+/- 10-15%	80 (176)	Klemmkasten	IP67	0.3 (0.7)
Spule 240V-50Hz-10W-IP67	018F7924	240V 50Hz	11W		80 (176)	Klemmkasten	IP67	0.3 (0.7)
Spule 220-230V-50Hz-10W-IP67	018F7921	220-230 V 50 Hz	12W		80 (176)	Klemmkasten	IP67	0.3 (0.7)
Spule 220-230V-50-60Hz-10W-IP67	018F7919	220-230 V 50-60Hz	17W 14W		50 (122)	Klemmkasten	IP67	0.3 (0.7)
Spule 220V-60Hz-10W-IP67	018F7925	220V 60Hz	13W		80 (176)	Klemmkasten	IP67	0.3 (0.7)
Spule 200V-50-60Hz-10W-IP67	018F7929	200V 50/60Hz	10W		80 (176)	Klemmkasten	IP67	0.3 (0.7)
Spule 110V-50-60Hz-10W-IP67	018F7923	110V 50-60Hz	15W 13W		50 (122)	Klemmkasten	IP67	0.3 (0.7)
Spule 24V-60Hz-10W-IP67	018F7922	24V 60Hz	14W		80 (176)	Klemmkasten	IP67	0.3 (0.7)
Spule 24V-50Hz-10W-IP67	018F7920	24V 50Hz	12W		80 (176)	Klemmkasten	IP67	0.3 (0.7)
Spule 42V-50Hz-10W-IP67	018F7927	42V 50Hz	10W		80 (176)	Klemmkasten	IP67	0.3 (0.7)
Spule 24V-DC-18W-IP67	018F7914	24V DC	16W	+/- 10%	50 (122)	Klemmkasten	IP67	0.3 (0.7)
Spule 12V-DC-18W-IP67	018F7913	12V DC	15W	+/- 10%	50 (122)	Klemmkasten	IP67	0.3 (0.7)
Typ BE / ohne LED / für Hirschmann Stecker / vorbereiten für Klemmkasten								
Spule 200V-50-60Hz-10W-IP67	018F7918	200V 50/60 Hz	10W	+/- 10-15%	50 (122)	Klemmkasten	IP67	0.2 (0.5)
Spule 240V-50Hz-10W-IP67	018F7917	240V 50 Hz	11W		80 (176)	Klemmkasten	IP67	0.2 (0.5)
Spule 24V-DC-18W-IP67	018F7912	24V DC	16W	+/- 10%	50 (122)	Klemmkasten	IP67	0.3 (0.7)
Typ BY / ohne LED / für Hirschmann Stecker / excl. Stecker / UL Recognised								
Spule 208-240V-50-60Hz-14W-IP65-UL	018F7908	208-240V 50/60 Hz	16W 14W	+/- 10-15%	50 (122)	DIN43650-A	IP65	0.2 (0.5)
Spule 110V-50-60Hz-14W-IP65-UL	018F7909	110V 50-60 Hz	14W		50 (122)	DIN43650-A	IP65	0.2 (0.5)
Spule 24V-50-60Hz-14W-IP65-UL	018F7907	24V 50-60 Hz	14W 12W		50 (122)	DIN43650-A	IP65	0.2 (0.5)
Typ BE / excl. LED / Incl. Kable								
Spule 48V-50-60Hz-10W-IP67-4m cable	018F7915	48V 50Hz	10W	+/- 10-15%	80 (176)	4 mtr. Kabel	IP67	0.3 (0.7)
Typ BO/Eex mb II T4 Gb 2014/34/EU (ATEX) EN60079-D-2012 + A1:2013, EN60079-D:2018, EN60079-18:2015 + A1:2017, EN60730-1:2011 ¹⁾								
Spule Eex m IIC T4 24 V-50/60 Hz 10W-IP67	018Z6595 ²⁾	24 V 50/60 Hz	10W	+/- 10%	60 (140)	5 mtr. Kabel	IP67	0.6 (1.4)
Spule Eex m IIC T4 110 V-50/60 Hz 10W-IP67	018Z6593 ²⁾	110 V 50/60 Hz	10W	+/- 10%	60 (140)	5 mtr. Kabel	IP67	0.6 (1.4)
Spule Eex m IIC T4 230 V-50/60 Hz 10W-IP67	018Z6592 ²⁾	230 V 50/60 Hz	10W	+/- 10%	60 (140)	5 mtr. Kabel	IP67	0.6 (1.4)
Spule Eex m IIC T4 240 V-50/60 Hz 10W-IP67	018Z6591 ²⁾	240 V 50/60 Hz	10W	+/- 10%	60 (140)	5 mtr. Kabel	IP67	0.6 (1.4)
Spule Eex m IIC T4 Gb 24 V DC 10W-IP67	018Z6596 ²⁾	24 V DC	10W	+/- 10%	60 (140)	5 mtr. Kabel	IP67	0.6 (1.4)

¹⁾ Aufgrund der Abmessungen der ATEX-Spule ist es nicht möglich, diese in Kombination mit den HPP-Absperrventilen (BL2 -5) zu verwenden.

²⁾ Artikelnummer muss in Danfoss Sensing Solutions (PL04) bestellt werden

Datenblatt | Magnetventil VDHT



042N1256



042N1278

Verbindungsstecker / Typ BY / excl. LED / für Hirschmann Anschluss (DIN 43650-A) UL Recognised									
Stecker EN175301-803 A PG9	042N1256 ¹⁾	–	Excl LED	–	125 (257)	BE-BB-BY	IP67	0.1 (0.3)	
Stecker EN175301-803 A PG8	042N1278 ¹⁾		Excl LED		90 (104)	BE-BB-BY	IP65	0.1 (0.3)	



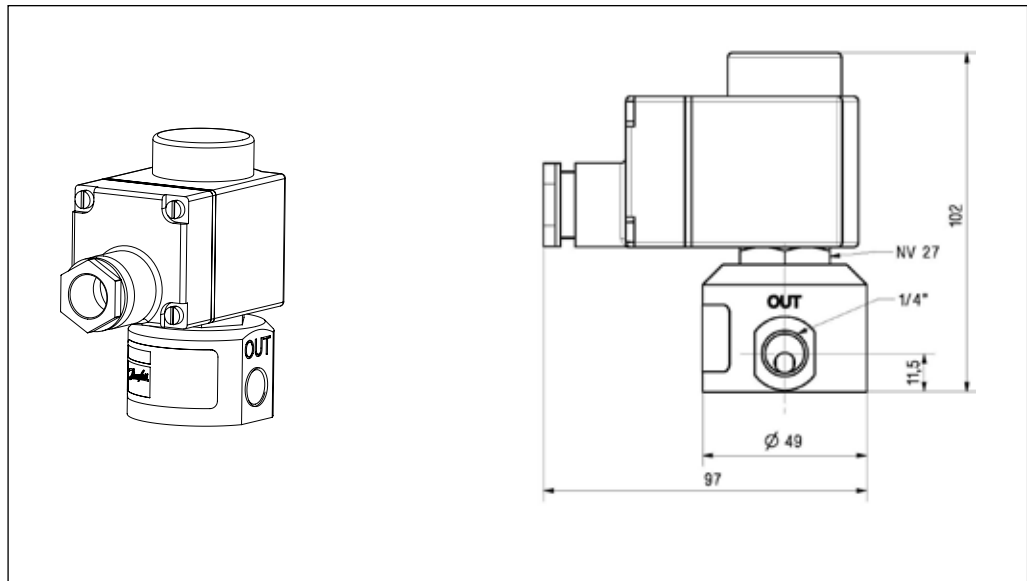
Verbindungsstecker / Typ BY / incl. LED / für Hirschmann Anschluss (DIN 43650-A) UL Recognised									
Stecker EN175301-803 A 230V AC/DC LED	042N026 ¹⁾	230V AC	Incl LED	–	60 (140)	BE-BB-BY	IP65	0.1 (0.3)	
Plug EN175301-803 A 24V AC/DC LED + PACK	042N0263 ¹⁾	24V AC/DC	Incl LED	–	60 (140)	BE-BB-BY	IP65	0.1 (0.3)	



Anschlussstecker / Dauermagnet									
Klemmkasten excl. LED Packeinheit 100 Pe	018Z0279	–	Excl LED 100 PE	–	80 (176)	BE	IP67	0.1 (0.3)	
Klemmkasten incl. LED 48-220V DC 24-250V-50Hz / nur BE	018Z0089 ¹⁾	48-220V DC 24-250V 50/60 Hz	Incl. LED	–	80 (176)	BE	IP67	0.1 (0.3)	
Dauermagnet	180Z0212	zum Prüfen	–	–	–	–	–	0.3 (0.7)	

¹⁾ Artikelnummer muss in Danfoss Sensing Solutions (PL04) bestellt werden

8. VDH 2E 1/4
Zeichnung
Ersatzteile

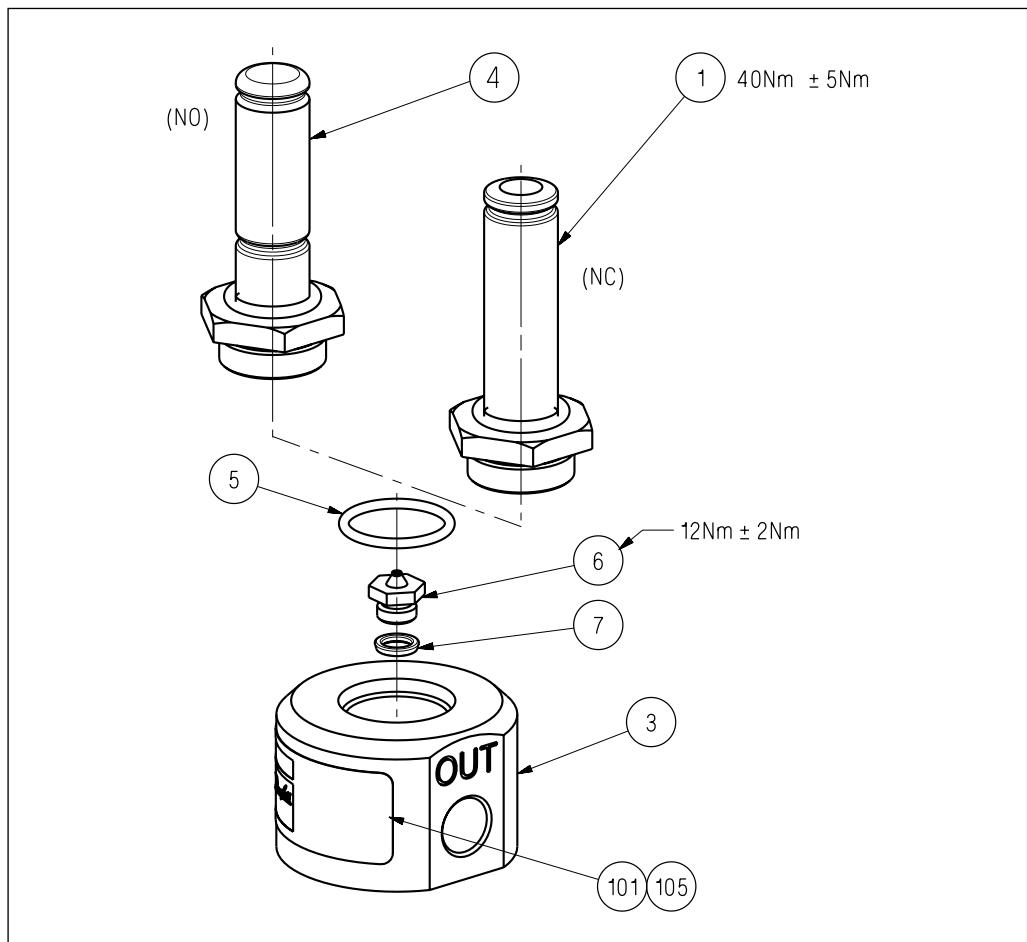


Ersatzteile VDH 2E 1/4 NC/NO 1.4 BSP

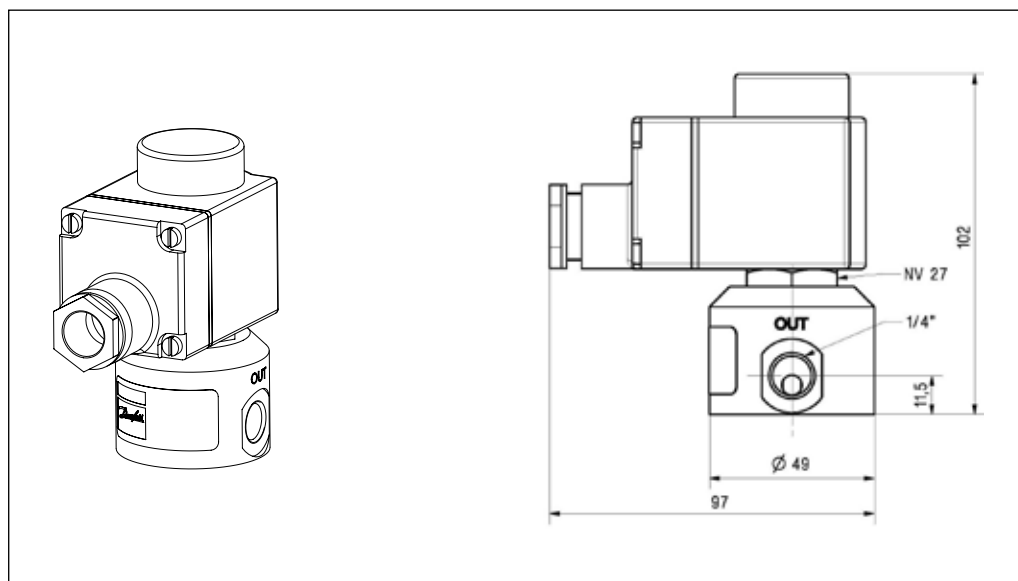
Anker-kit NC 180L5002 / Pos.: 1, 5
Anker-kit NO 180L5010 / Pos.: 4, 5
Düsensatz 4 180Z0097 / Pos.: 6, 7

Ersatzteile VDH 2E 1/4 NC 3.5 BSP

Anker-kit NC 180L5002 / Pos.: 1, 5
Anker-kit NO 180L5010 / Pos.: 4, 5
Düsensatz 5 180L4014 / Pos.: 6, 7

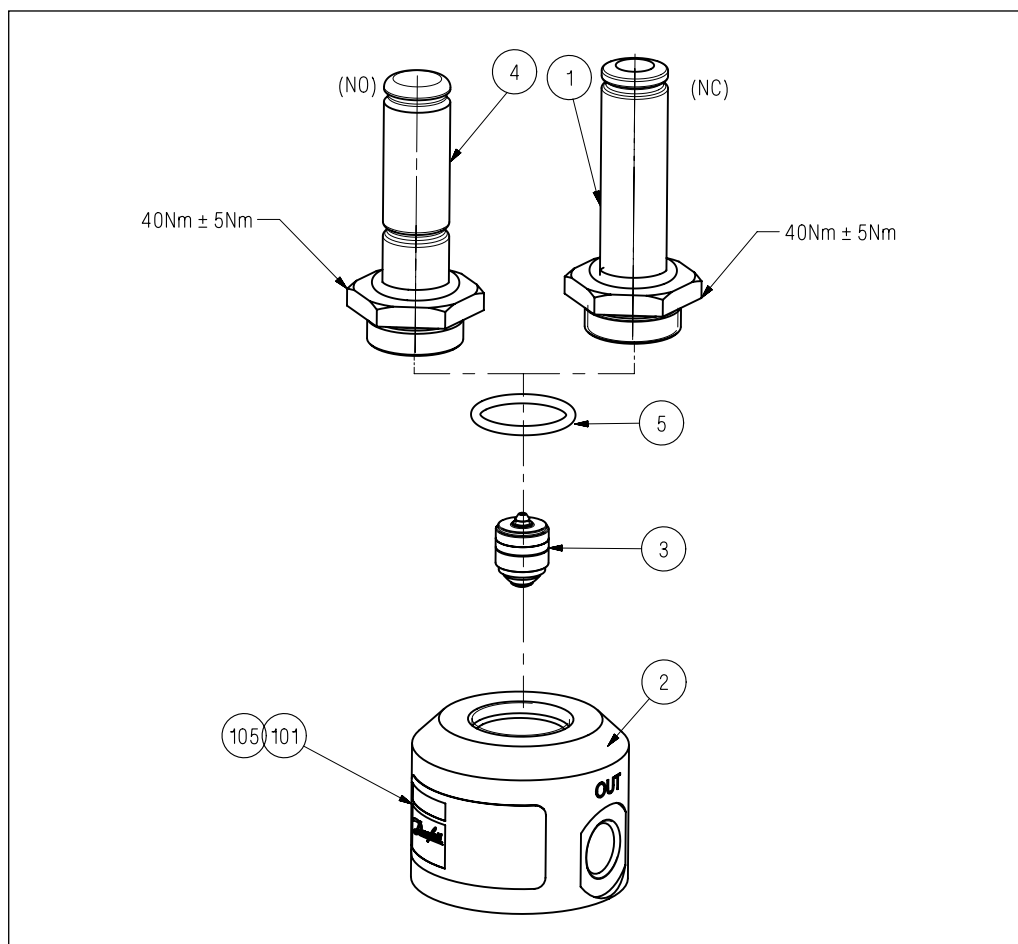


9. VDHT 1/4 E
Zeichnung
Ersatzteile

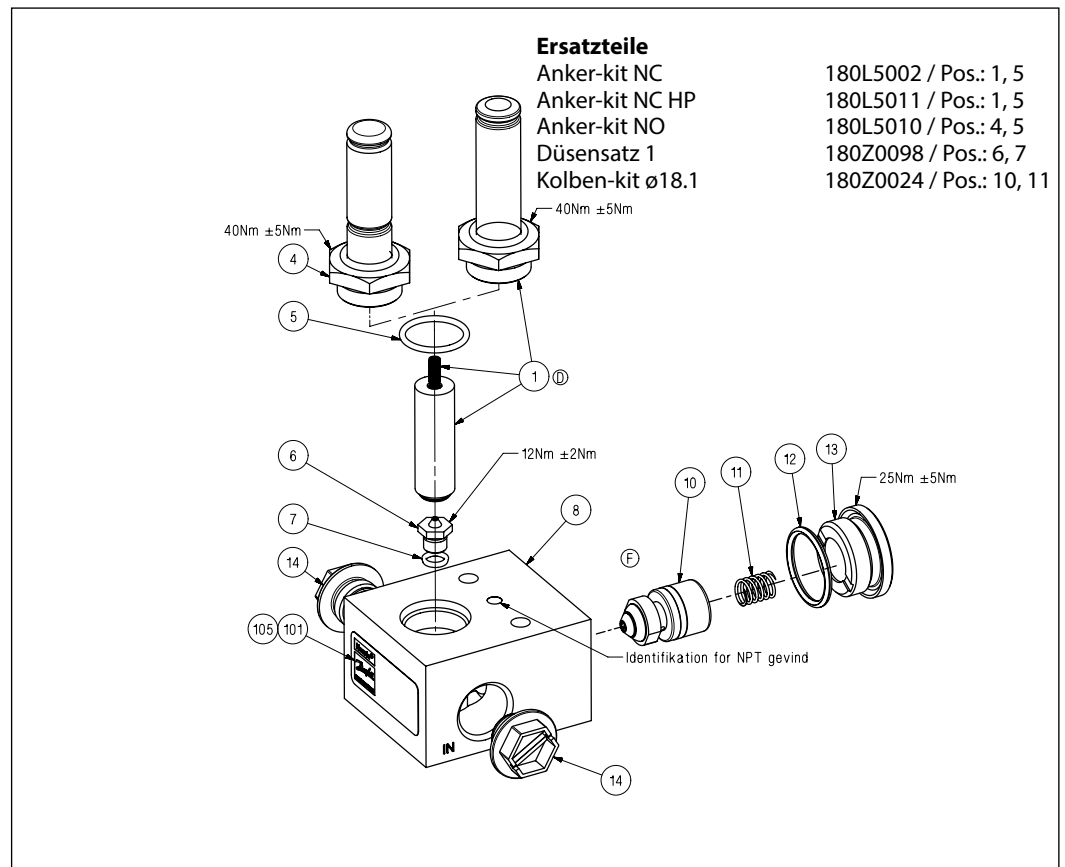
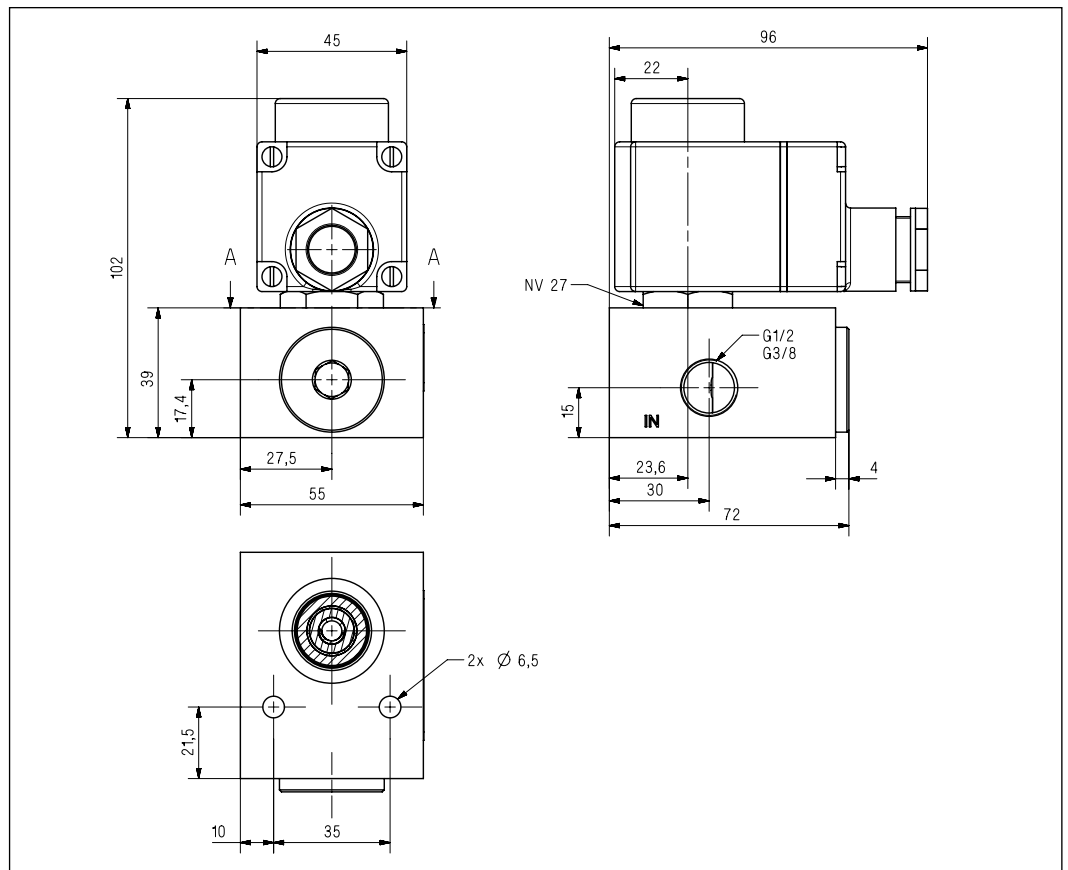


Ersatzteile

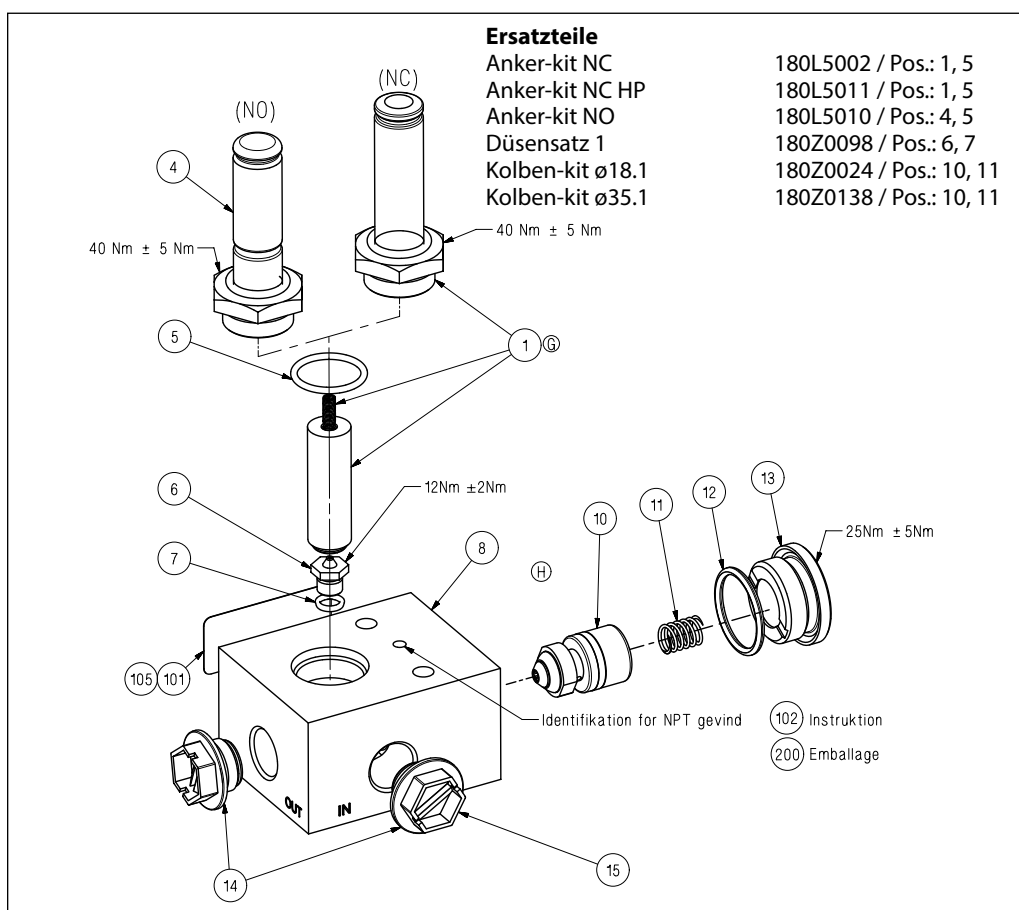
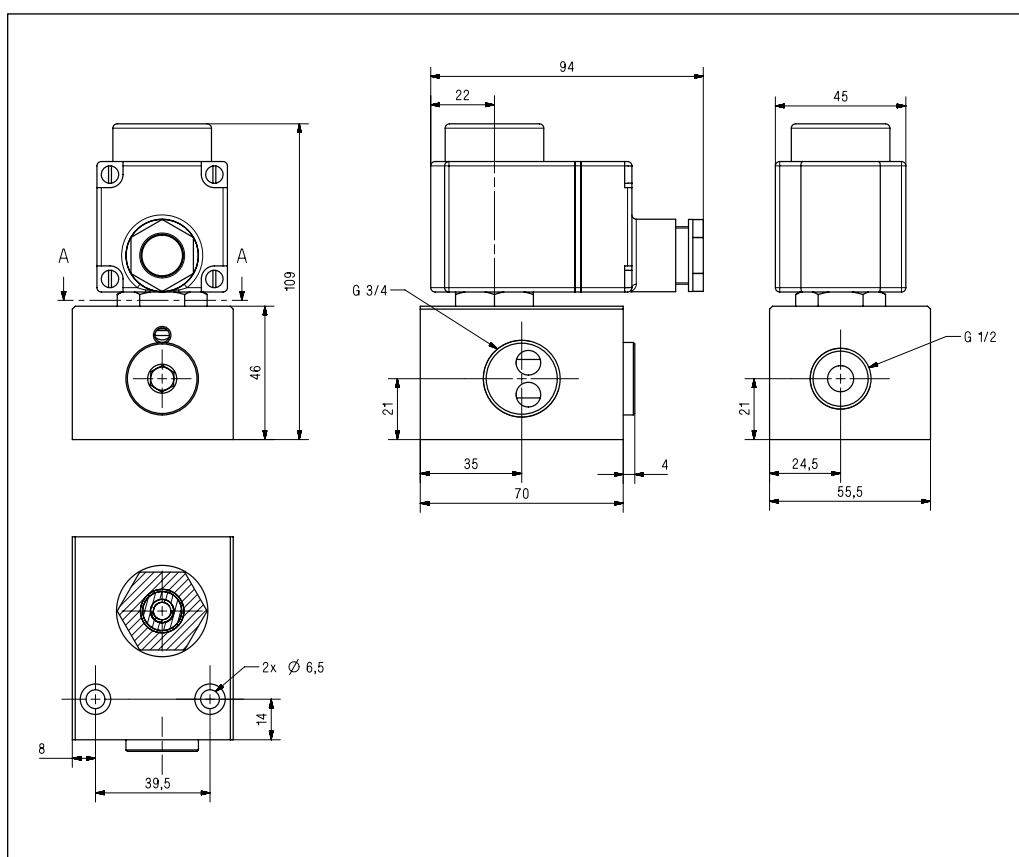
Anker-kit NC	180L5002 / Pos.: 1, 5
Anker-kit NO VDHT 1/4	180L5013 / Pos.: 4, 5
Kolben-kit ø11.9	180Z0251 / Pos.: 3



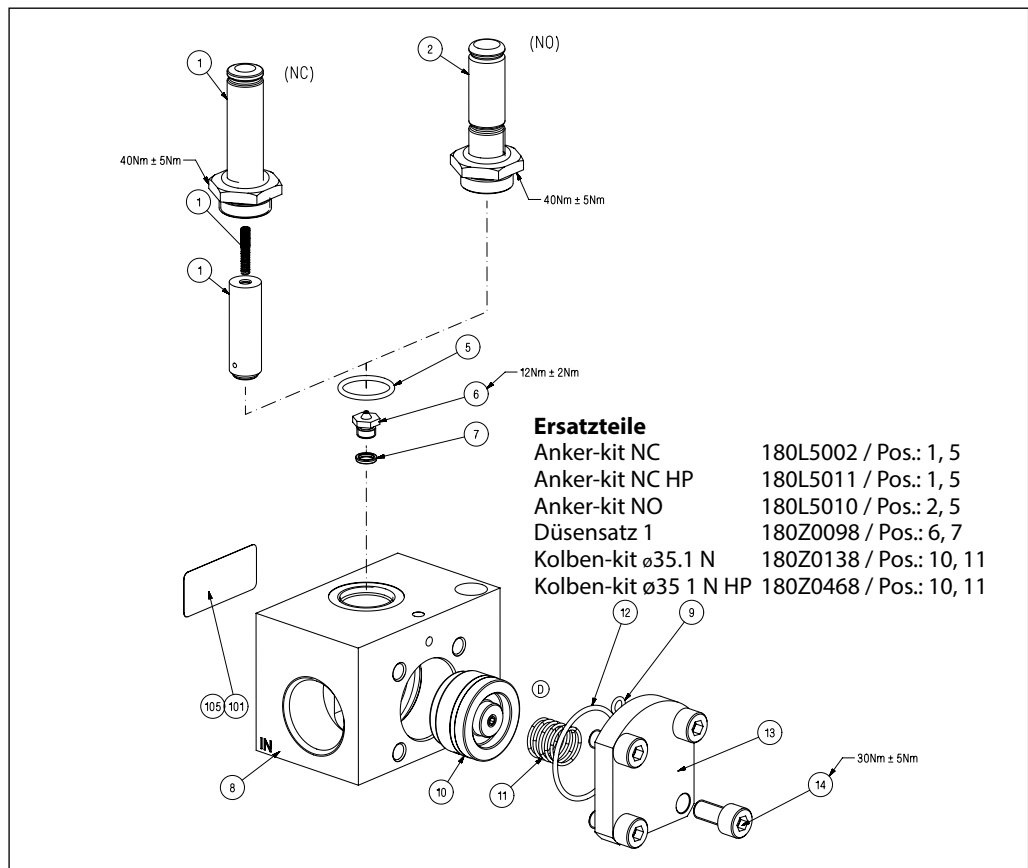
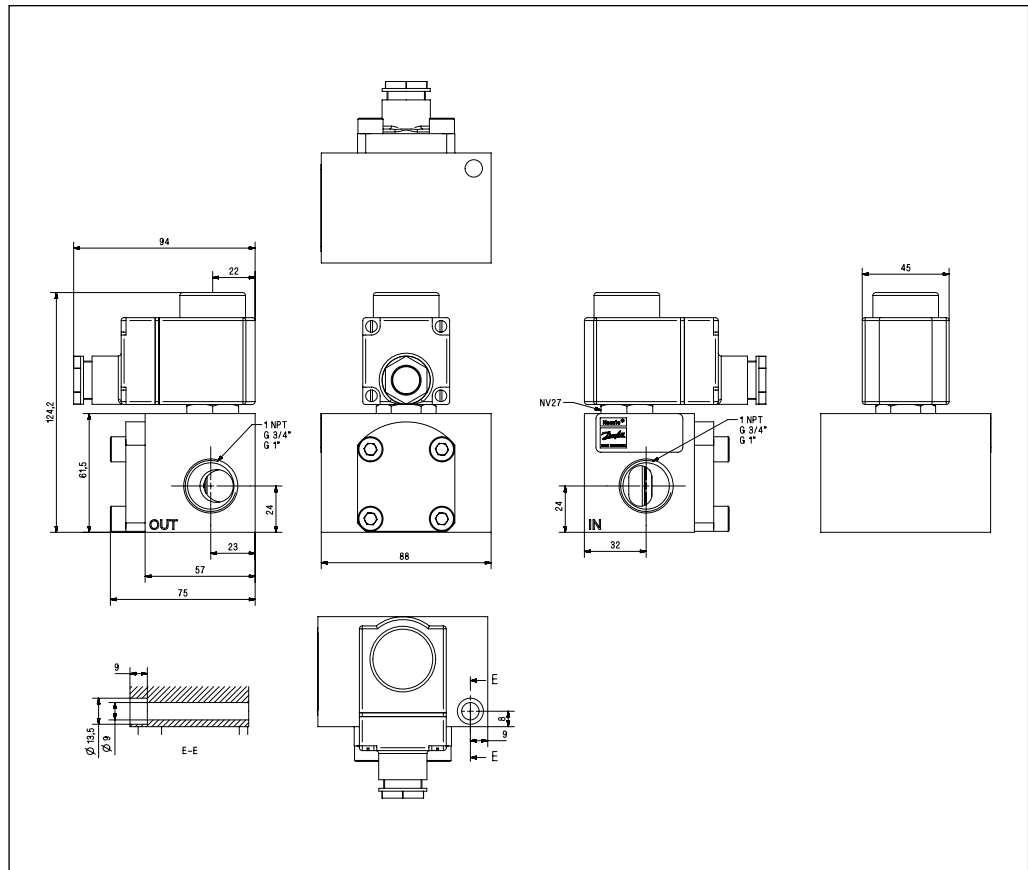
10. VDHT 3/8 E
VDHT 1/2 E
Zeichnung
Ersatzteile



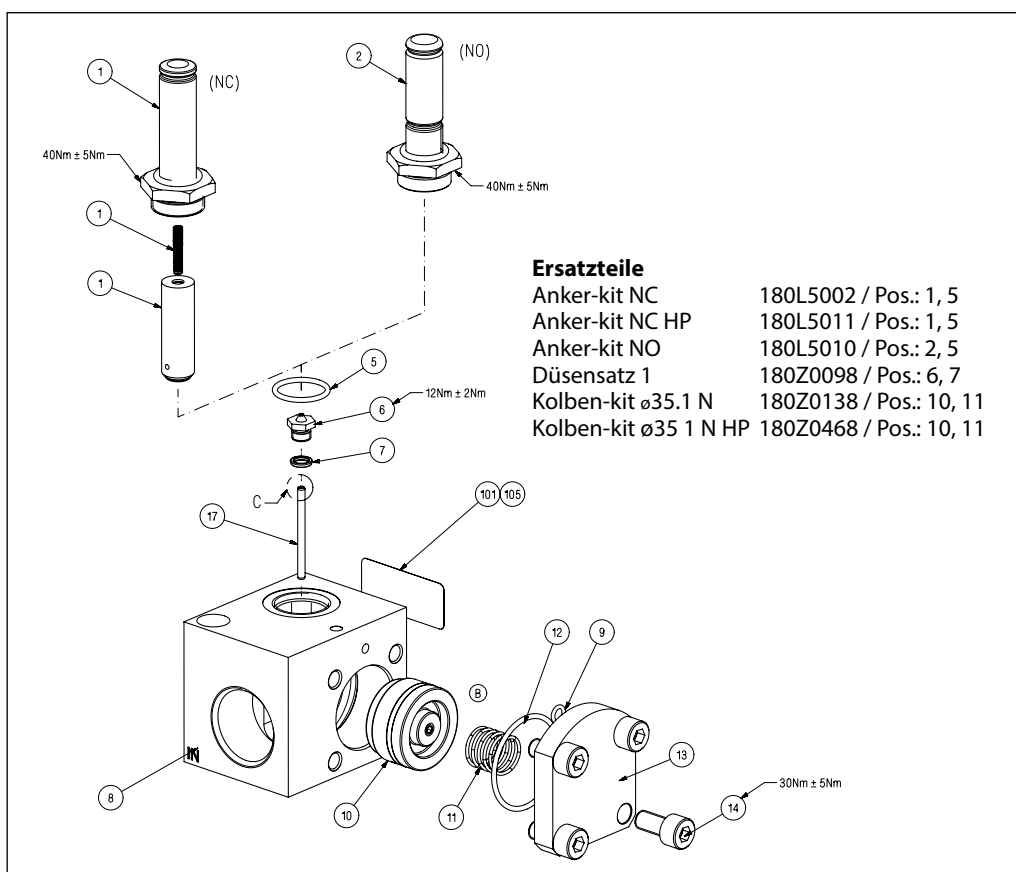
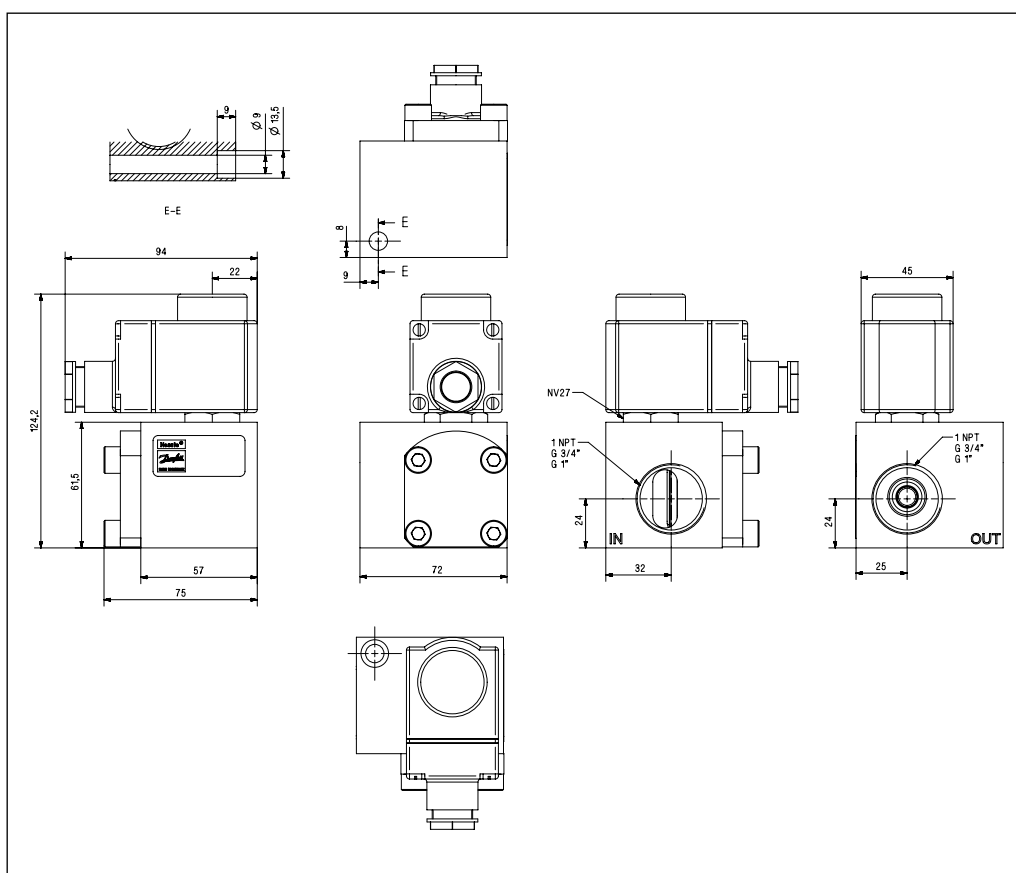
**11. VDHT 3/8 EA
VDHT 1/2 EA
Zeichnung
Ersatzteile**



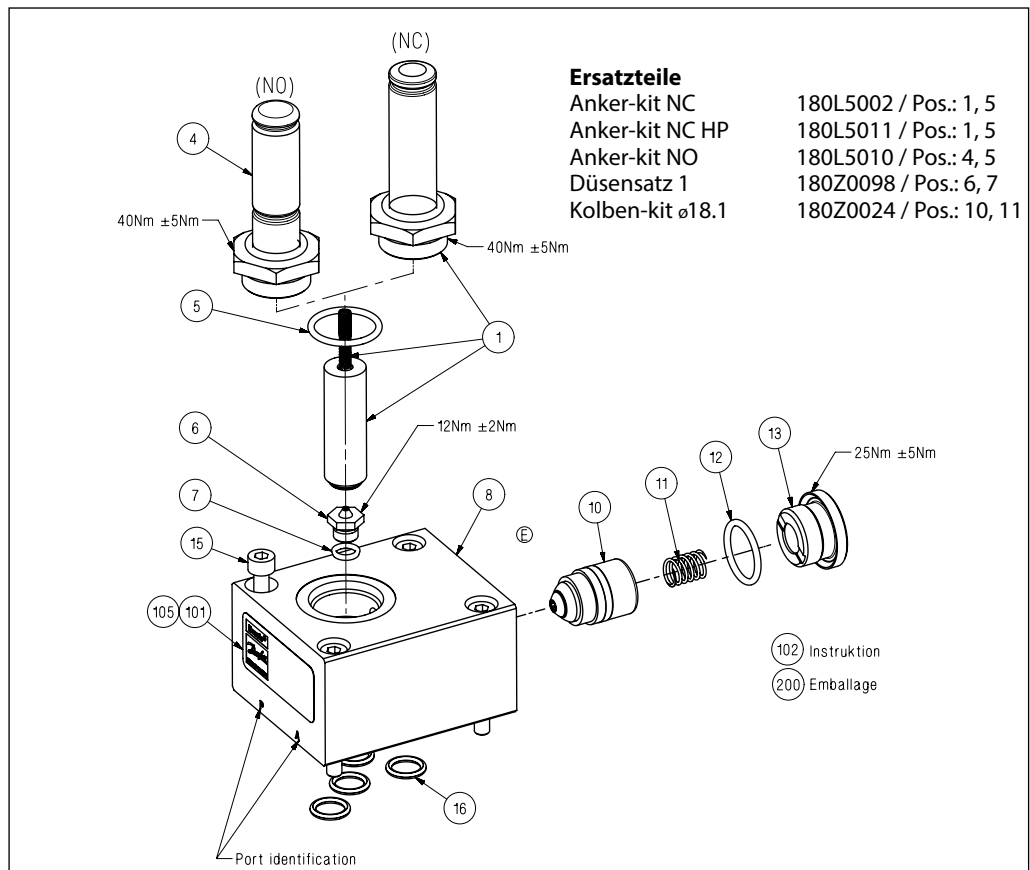
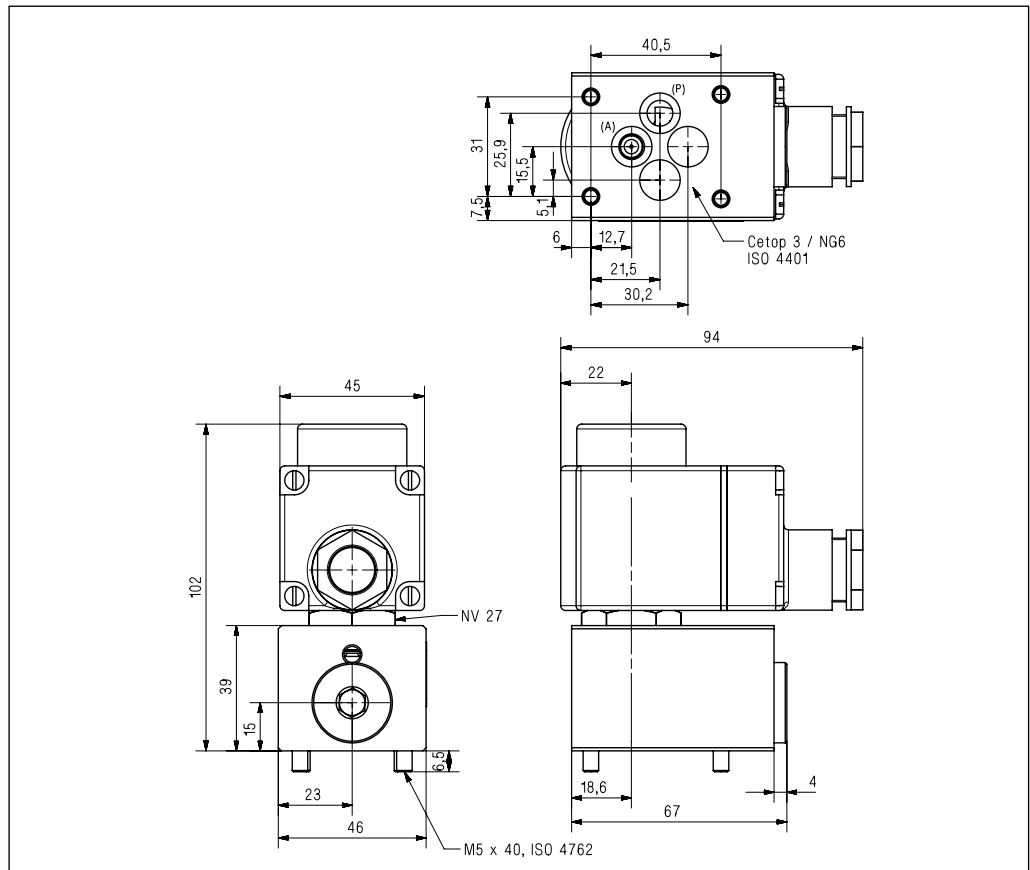
12. VDHT 3/4 ED N
VDHT 1 ED N
Zeichnung
Ersatzteile



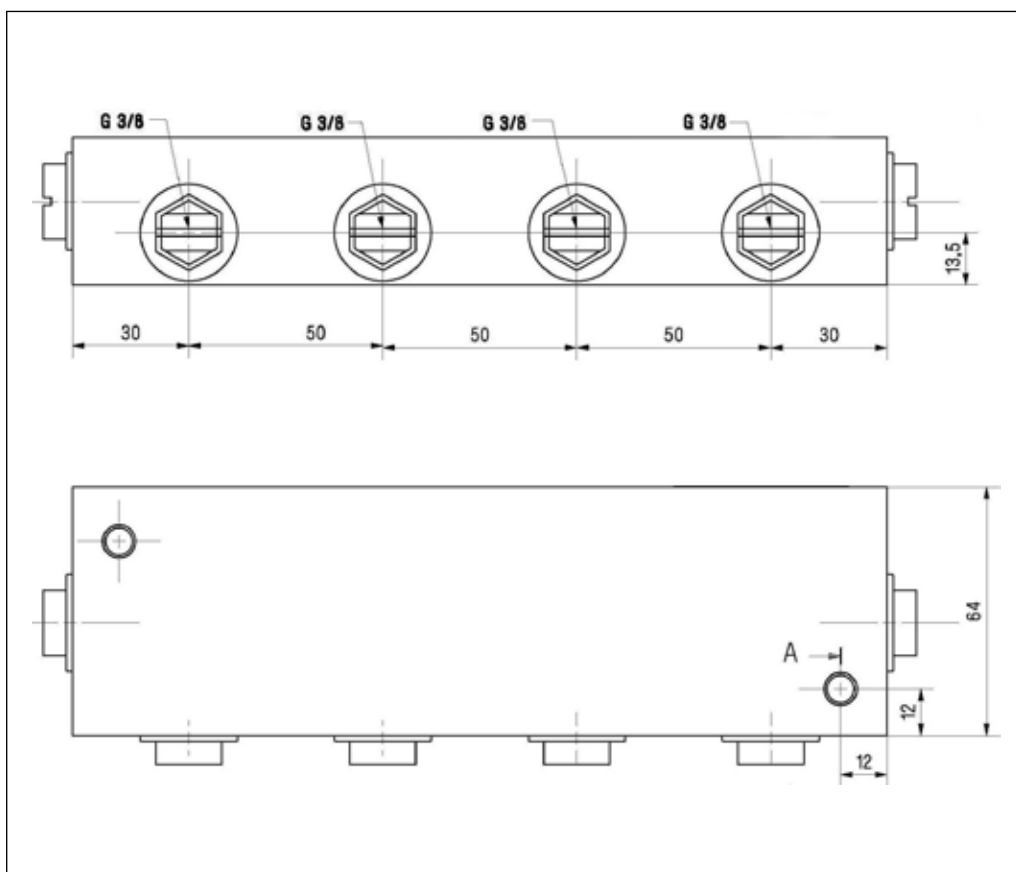
**13. VDHT 3/4 EA N
VDHT 1 EA N
Zeichnung
Ersatzteile**



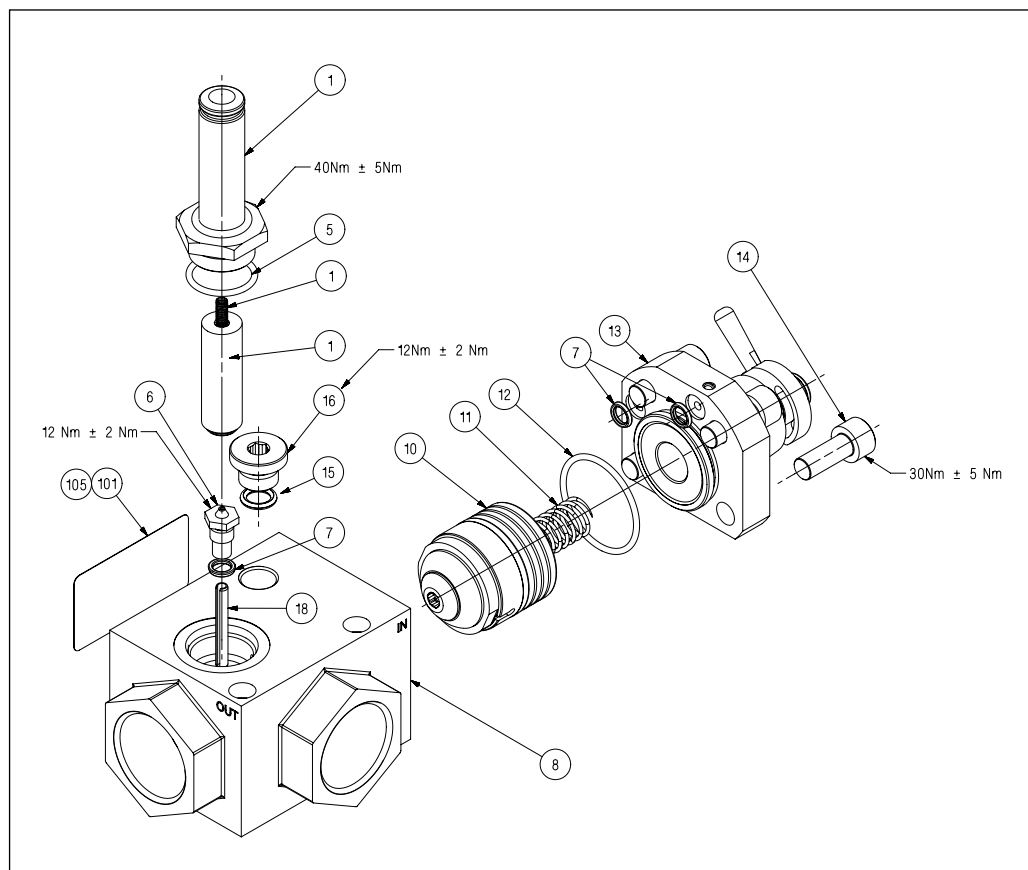
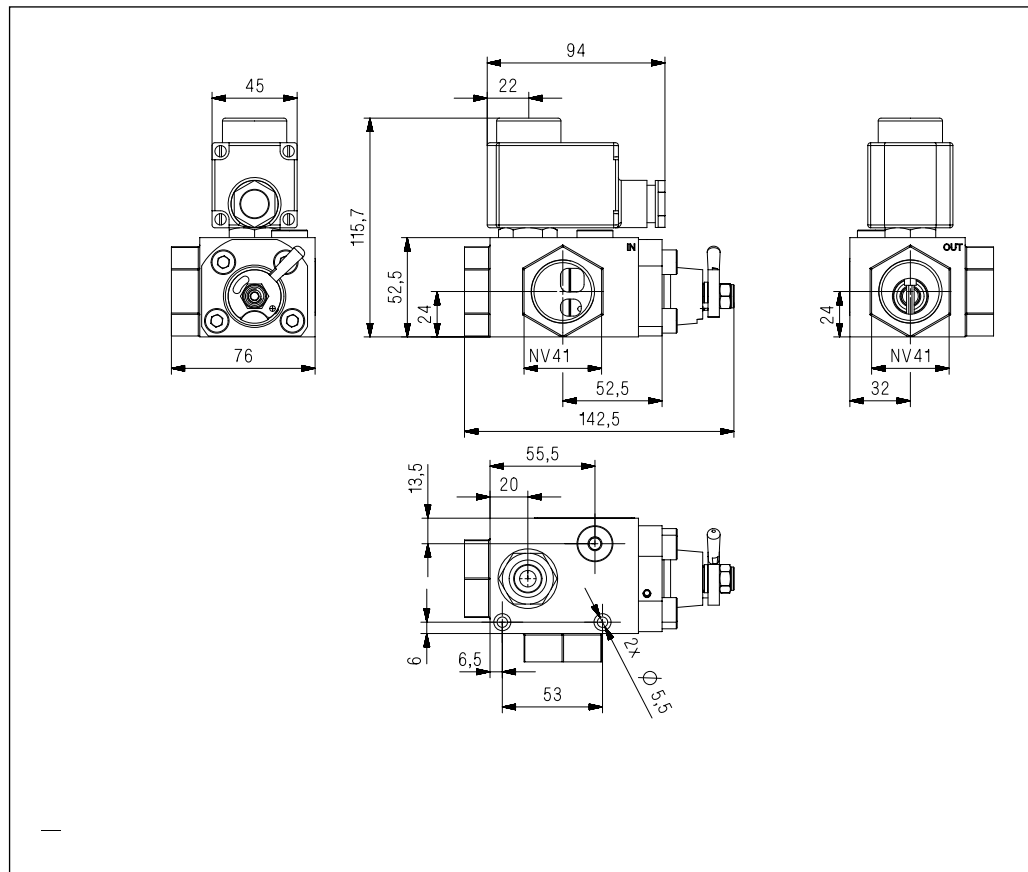
14. VDHT 30 EC
Zeichnung



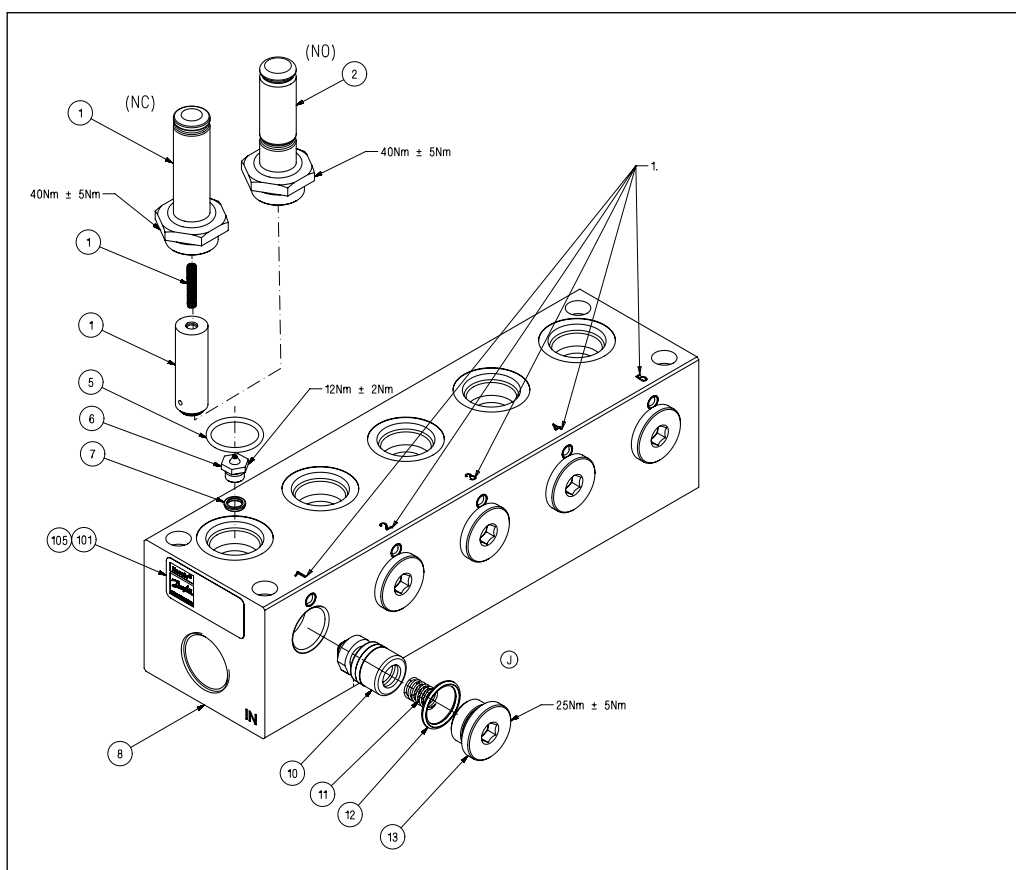
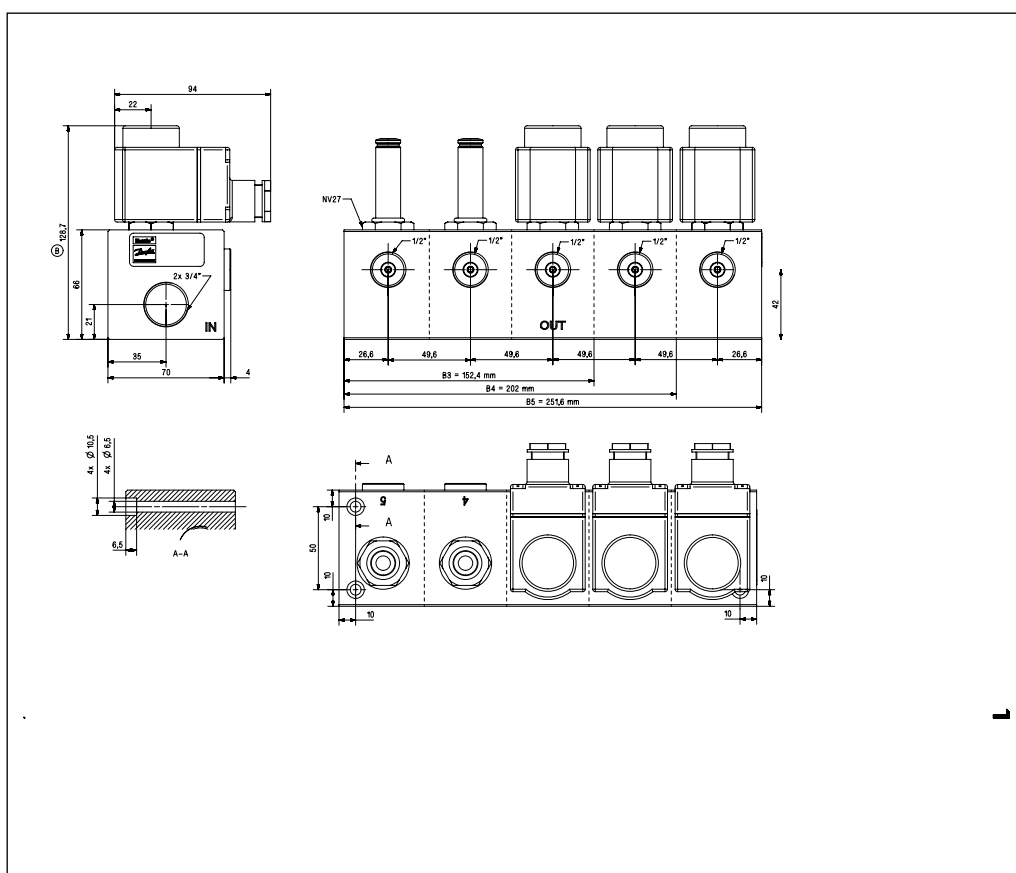
15. Block für CETOP 3
Ventile



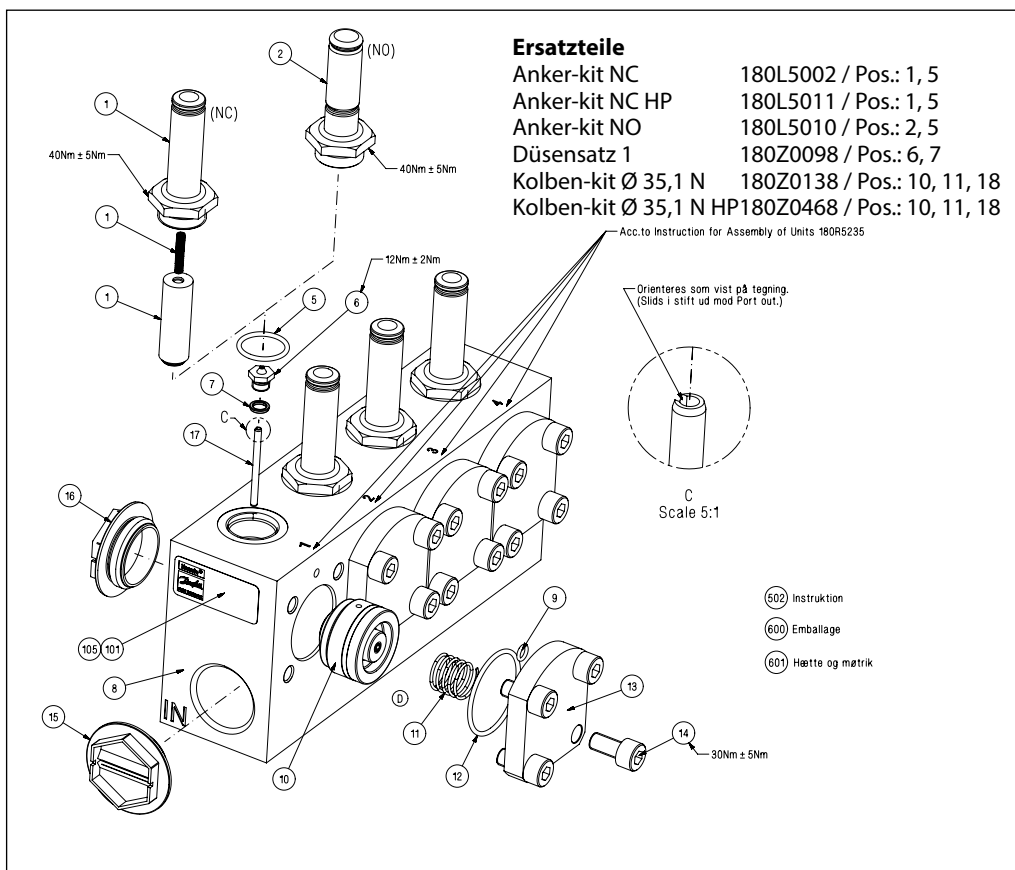
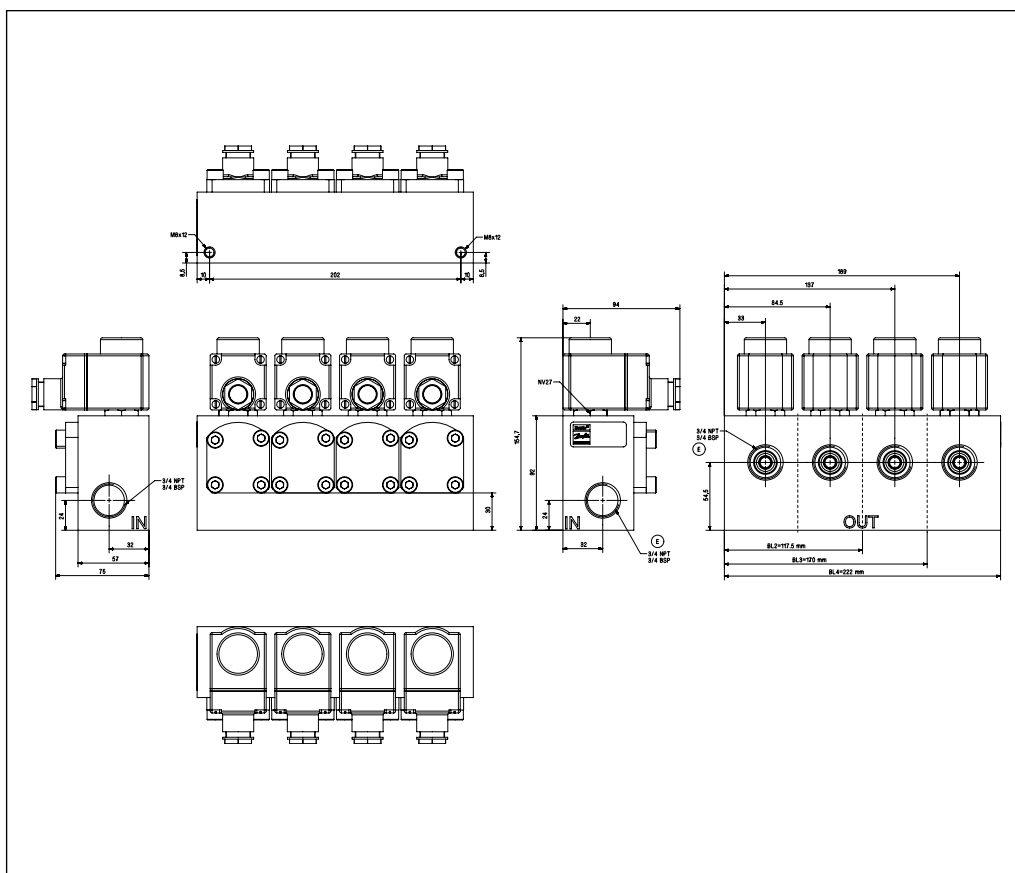
**16. VDHT EAM
Ventile**



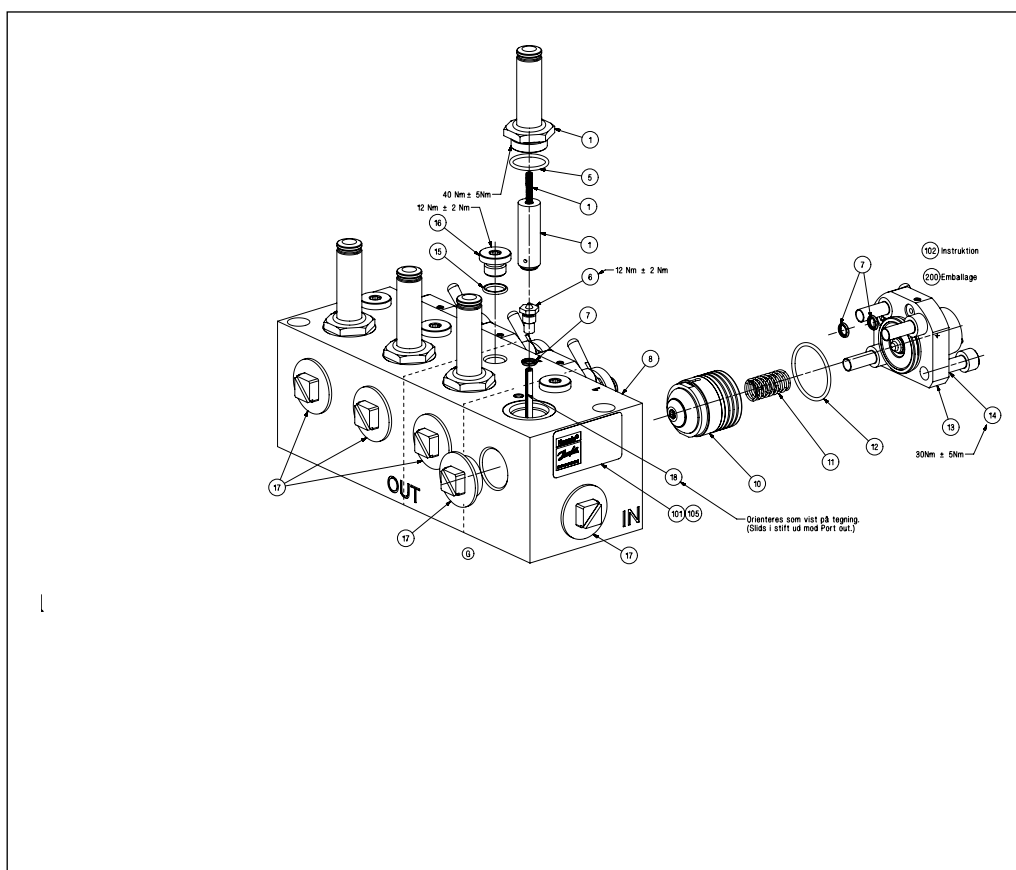
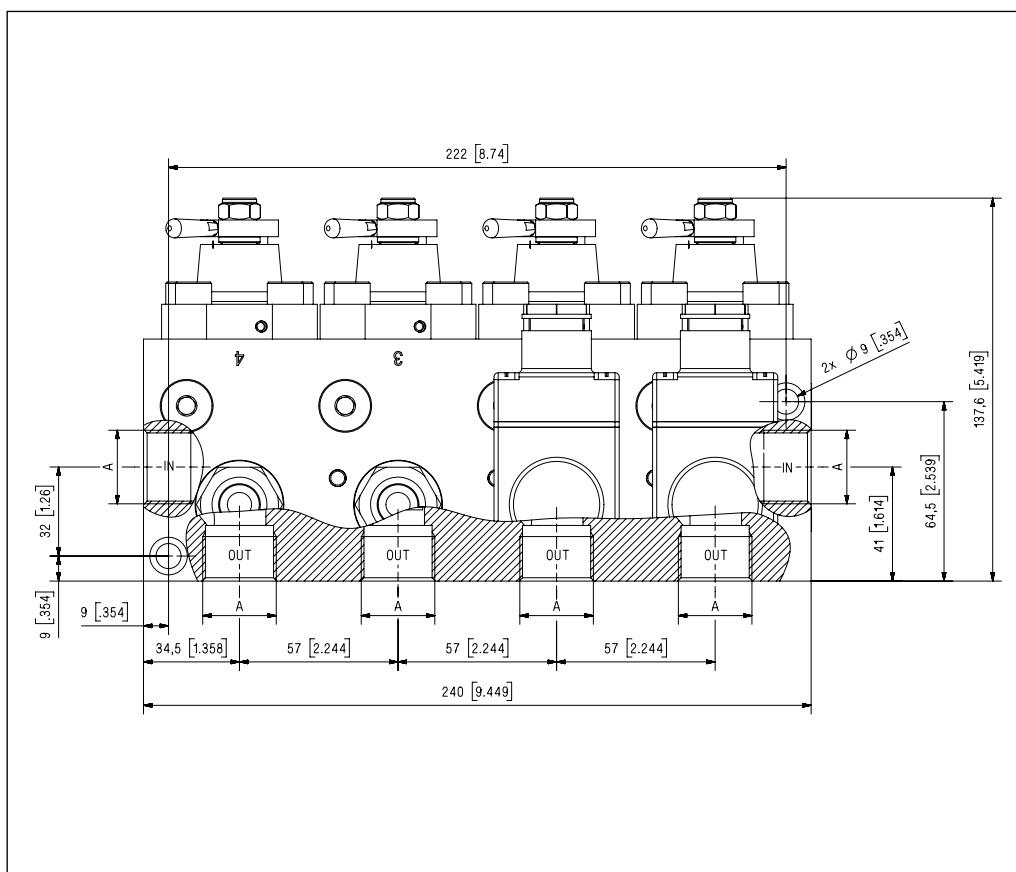
17. VDHT B
Zeichnung



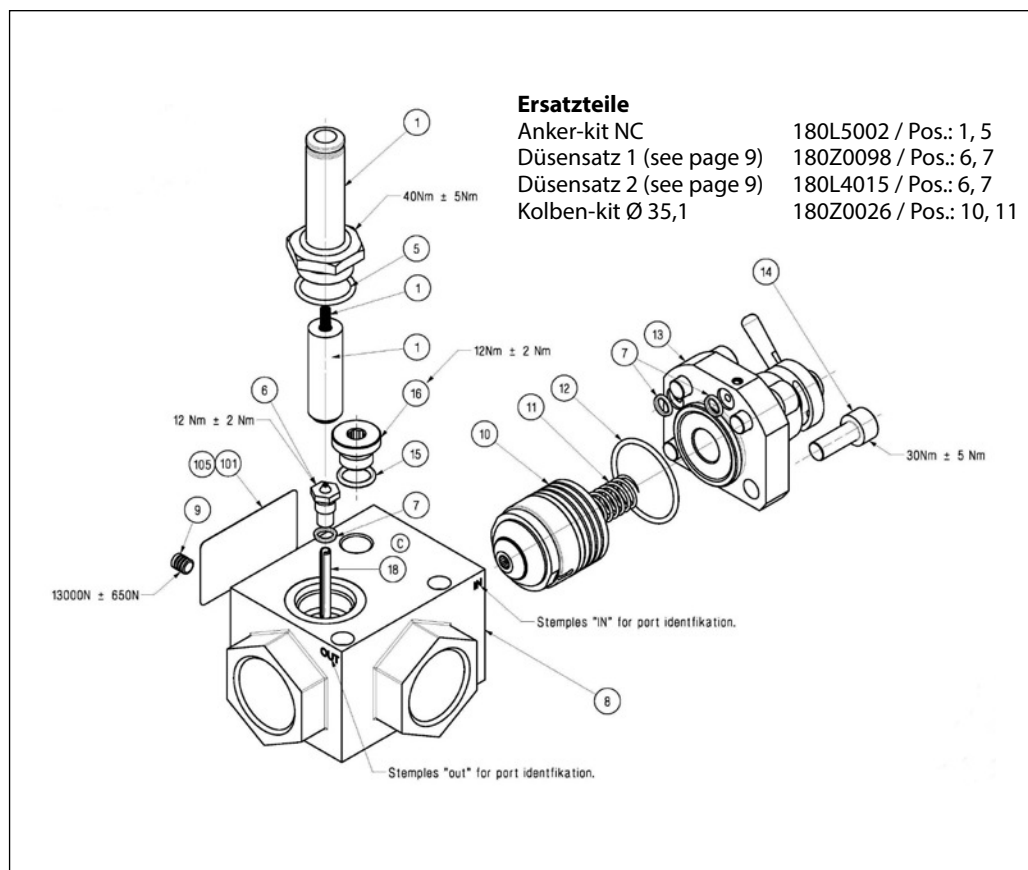
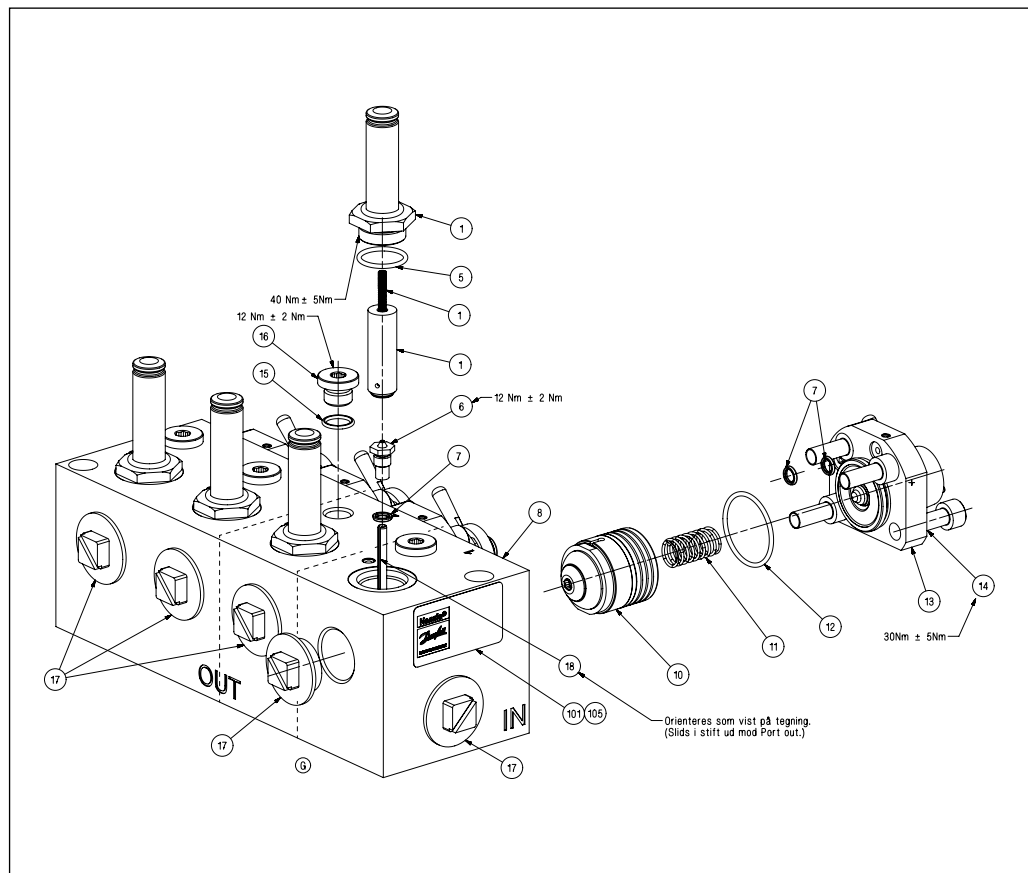
18. VDHT BL N
Ersatzteile



**19. VDHT BLM
Zeichnung**



20. VDHT BLM
Ersatzteile



Datenblatt | Magnetventil VDHT

21. Übersicht Ersatzteile



Ventil Typ	Artikelnummer	Andere	Pos. nr. explosions-Zeichnun	T max °C (°F)	Gewicht-kg (lbs)	Kolben Ø mm	Düsensatz
Kolben-kit ø11.9 VDHT 1/4 E	180Z0251		3	90 (194)	0.09 (0.2)	ø11.9	-
Kolben-kit ø18.1 VDHT 3/8 VDHT B	180Z0024		10, 11	90 (194)	0.09 (0.2)	ø18.1	-
Kolben-kit ø35.1 VDHT 1 VDHT BL	180Z0026		10, 11	90 (194)	0.1 (0.4)	ø35.1	-
Kolben-kit ø35.1 N VDHT 3/4 to 1 N VDHT BL N	180Z0138	Slimline	10, 11	90 (194)	0.1 (0.4)	ø35.1 N	-

Kolben-kit ø35.1 HP N VDHT 3/4 to 1 VDHT BL HP N	180Z0468	Slimline	10, 11	90 (194)	0.1 (0.4)	ø35.1 N	-
--	----------	----------	--------	----------	-----------	---------	---

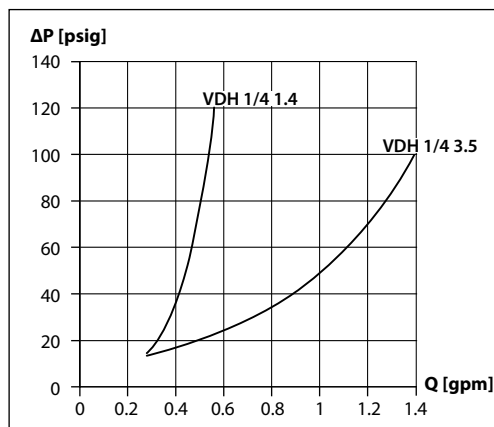
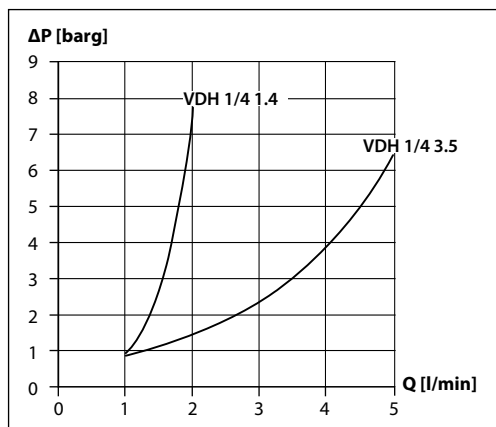
Düsensatz 1 VDHT 1,0	180Z0098	standard	6, 7	90 (194)	0.09 (0.2)	-	1
Düsensatz 2 VDHT 1,0	180L4015	BLM	6, 7	90 (194)	0.09 (0.2)	-	2
Düsensatz 4 VDHT 2E 1.4	180Z0097	1.4	6, 7	90 (194)	0.09 (0.2)	-	4
Düsensatz 5 VDHT 2E 3,5	180L4014	3,5	6, 7	90 (194)	0.09 (0.2)	-	5
Düsensatz 6 VDHT 1,0	180L4016	früher	6, 7	90 (194)	0.09 (0.2)	-	6

Anker-kit NC VDHT 1/4 to 1 VDHT B / BL / BL N	180L5002		1, 5	90 (194)	0.1 (0.4)	-	-
Anker-kit NC HP VDHT 3/8 to 1 VDHT B / BL / BL N	180L5011		1, 5	90 (194)	0.1 (0.4)	-	-
Anker-kit NO VDHT 3/8 to 1 VDHT B / BL / BL N	180L5010		4, 5	90 (194)	0.1 (0.4)	-	-

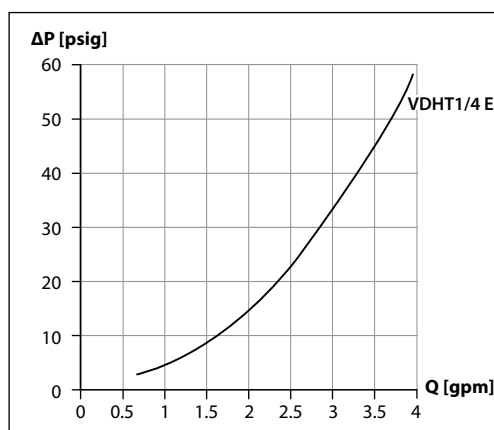
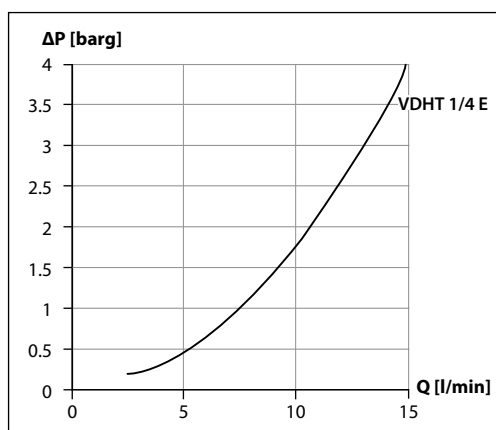
Datenblatt | Magnetventil VDHT

22. Druckverluste p
Eingang zur Ausgang

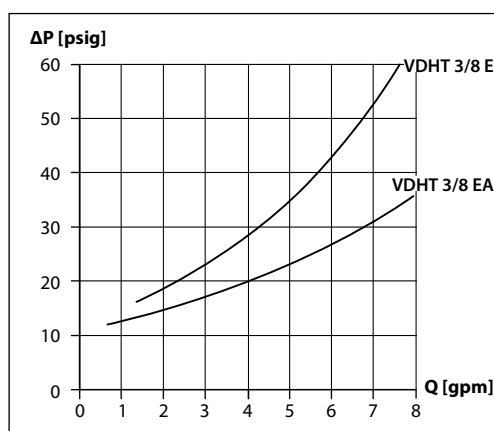
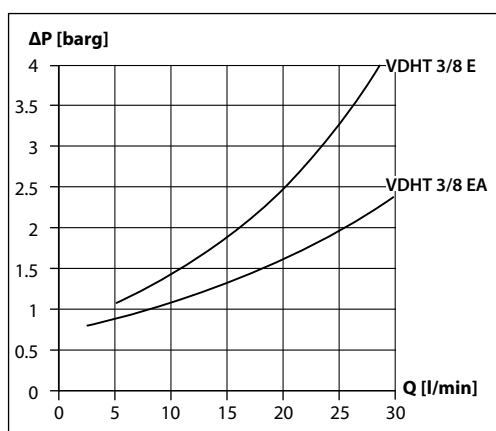
VDH 2 E 1/4 1.4
VDH 2 E 1/4 3.5



VDHT 1/4 E

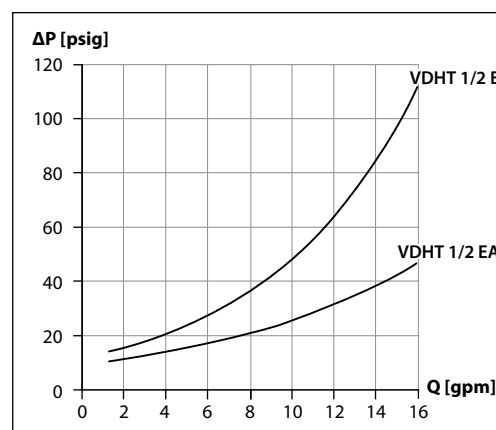
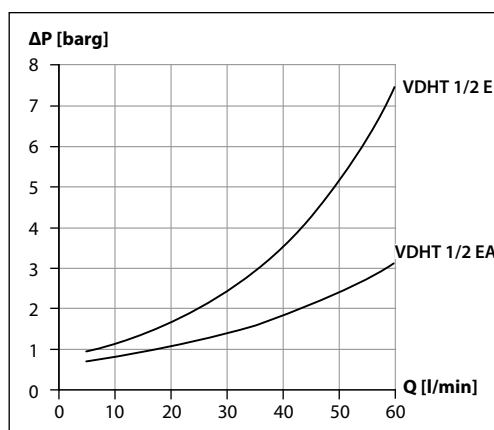


VDHT 3/8 E
VDHT 3/8 EA

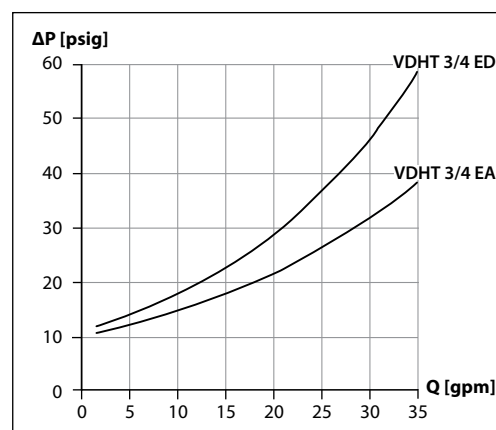
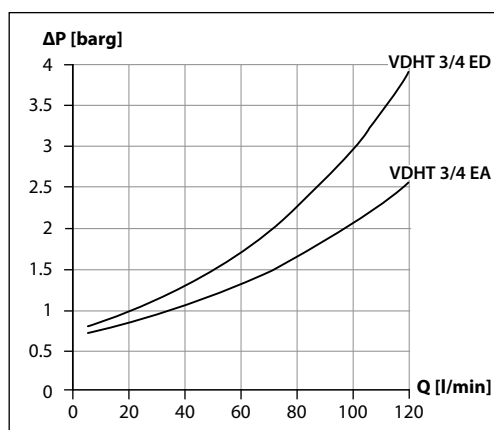


Datenblatt | Magnetventil VDHT

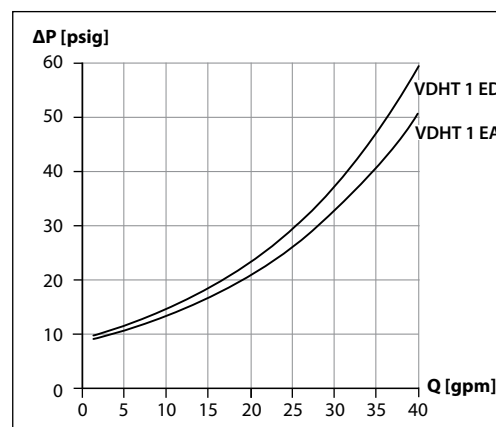
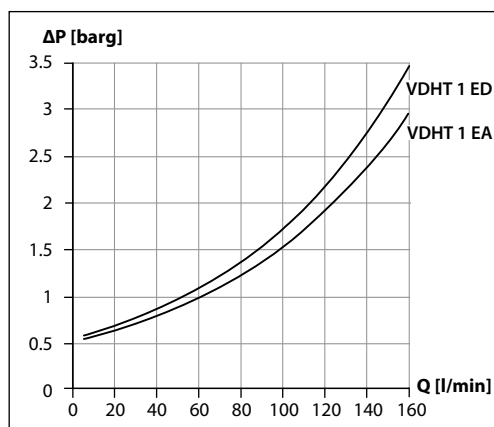
**VDHT 1/2 E
VDHT 1/2 EA**



**VDHT 3/4 ED
VDHT 3/4 EA**

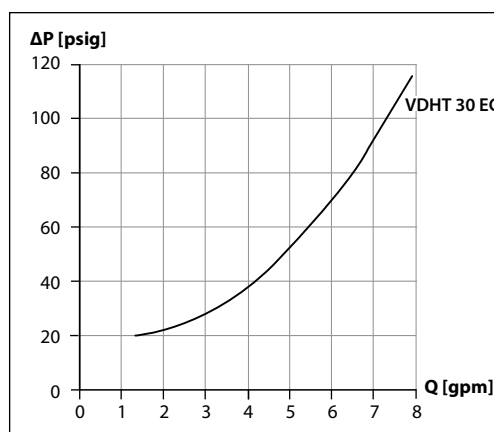
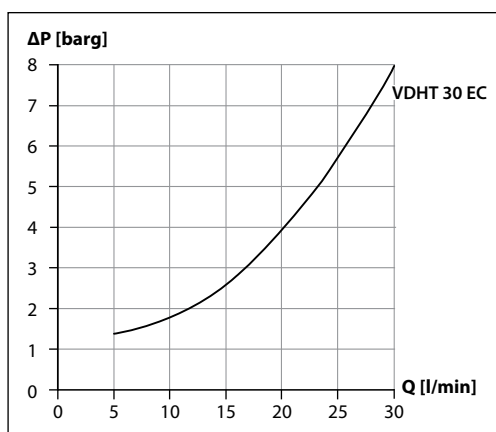


**VDHT 1 ED
VDHT 1 EA**

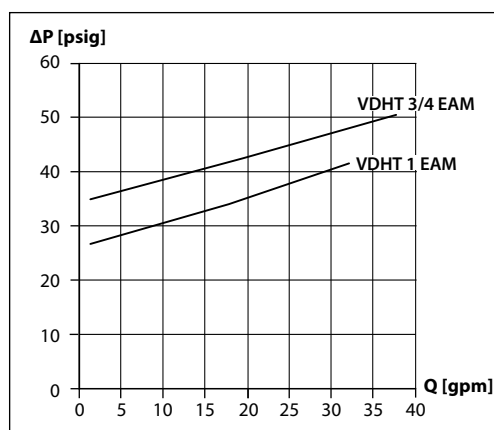
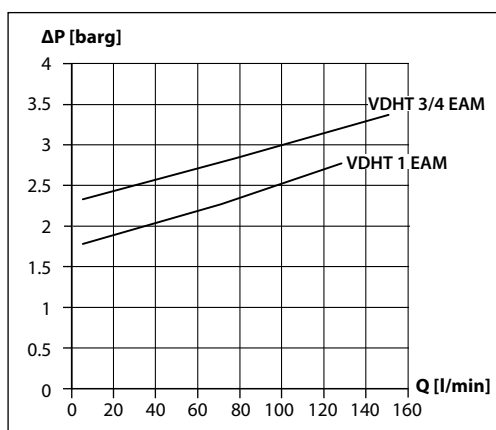


Datenblatt | Magnetventil VDHT

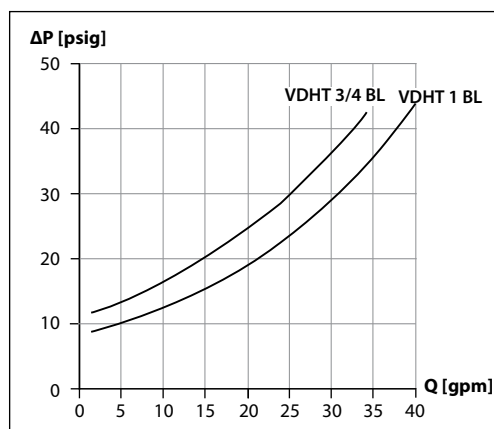
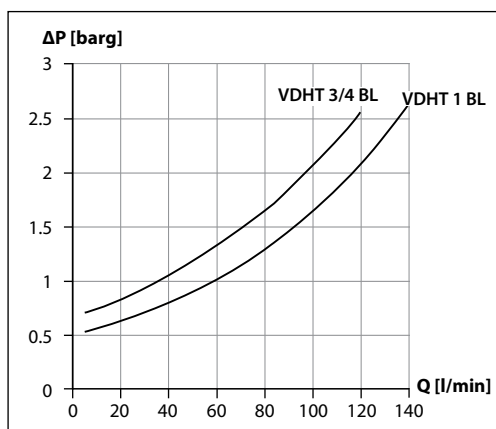
VDHT 30 EC



VDHT 3/4 EAM VDHT 1 EAM



VDHT 3/4 BL VDHT 1



Danfoss A/S
High Pressure Pumps
Nordborgvej 81
DK-6430 Nordborg
Denmark

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss-Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss-Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.