ENGINEERING
TOMORROW

Scheda tecnica.

Elettrovalvole VDHT
Standard BSP (British Standard Pipes)

1. Panoramica immagine

VDHT per piccole portate	
VDH 2E 1/4	**VDHT 1/4 E**
VDHT per piccole e medie portate	
VDHT 3/8 E **VDHT 1/2 E**	**VDHT 3/8 EA** **VDHT 1/2 EA**
VDHT per grandi portate	
VDHT 3/4 ED **VDHT 1 ED**	**VDHT 3/4 EA** **VDHT 1 EA**
Valvola VDHT montata in parallelo	
VDHT 30 EC **G 3/8 / Cetop 3 in parallelo**	
Valvole integrate VDHT	
VDHT B 2-5 **Ingresso G 1/2 / G 3/4** **Uscita G 1/2**	**VDHT BL 2-4** **Ingresso G 3/4 / G 1** **Uscita G 3/4 / G 1**
VDHT con bypass manuale	
VDHT EAM	**VDHT BLM 2-4**

2. Introduzione

Le valvole serie VDHT sono progettate per diverse applicazioni nei fluidi neutri compatibili con i materiali utilizzati per guarnizioni e O-ring. Fluidi tipici sono acqua, liquidi detergenti e gasolio leggero per riscaldamento.

Le valvole vengono utilizzate in diverse applicazioni: impianti di autolavaggio, pulitori fissi ad alta pressione, unità di pulizia mobili, impianti per l'abbattimento polveri, ecc.

Funzione

Le valvole direzionali sono comandate da valvola pilota ON/OFF - valvole a sede azionate elettricamente da una bobina.

Caratteristiche

- Resistenti alla corrosione
- Facili da pulire
- Affidabilità
- Resistenti allo sporco, massima larghezza del filtro meccanico 200 µm o superiore
- Resistenti alle alte temperature
- La struttura robusta previene le perdite
- Alta densità della bobina IP67 (NEMA 4X)
- Possibilità di ottenere una soluzione di blocco compatta e semplice (valvola integrata)

Versioni

L'involucro della valvola, i blocchi e i collettori sono realizzati in acciaio inossidabile AISI 304 (W.N. 1.4301) mentre il pistone è realizzato in acciaio inossidabile AISI 316 (W.N. 1.4401). Le valvole standard sono fornite con pistone in PTFE, materiale di tenuta in FKM e O-ring in FPM.

Le valvole in linea VDHT sono disponibili in numerose opzioni di montaggio, direzione del flusso, dimensioni di attacco: BSP da ¼, $^3/_8$, ½, ¾ e 1" e altro ancora che definiscono la designazione seguente. Le valvole VDHT sono anche disponibili con filettatura NPT.

Le valvole integrate VDHT offrono una soluzione a ingombro ridotto e a basso costo nelle applicazioni in cui le valvole sono installate una di fianco all'altra. Inoltre, le valvole integrate assicurano una bassa perdita di pressione.

3. Panoramica selezione valvole VDHT

E	Direzione del flusso rettilinea	**BL N**	Versione blocco grande/Apertura nuova versione
EA	Direzione del flusso angolare	**DF**	Apertura sistema di smorzamento a due stadi
EC 3	Cetop 3 in parallelo	**F**	Ingresso con attacco a flangia
ED	Direzione del flusso spostata	**NC**	Normalmente chiusa
HP	Variante ad alta pressione	**NA**	Normalmente aperta
B	Versione blocco piccolo	**BSP**	British Standard Pipe
BL	Versione blocco grande	**NPT**	Filettatura tubo nazionale
BLM	Versione blocco con bypass manuale	**SAE**	Filettatura nazionale unificata a passo fine
N	Slimline nuova versione		

Temperatura

- Temperatura del mezzo: 2–90 °C (35,6–194 °F)
  Temperatura ambiente: 2–80 °C (35,6–176 °F)
  in base alle specifiche della bobina
- Temperatura di immagazzinaggio: -40–80 °C (-40–176 °F)
  A condizione che la valvola sia svuotata dei liquidi e sia immagazzinata "con connettore".

Generalità

$P_{in} > P_{out}$	Per un corretto funzionamento delle valvole VDHT, assicurarsi sempre che la pressione di aspirazione sia superiore alla pressione di mandata.
Flusso pilota	Il tipo di valvola a fungo azionata dalla valvola pilota VDHT (armatura + valvola a fungo) richiede sempre un flusso di almeno 1 l/min. (0,26 gpm) per funzionare correttamente
Viscosità	Massima viscosità del liquido: 45 mm2/s. Notare che la viscosità del liquido influisce sulla caduta di pressione e sul tempo di apertura/chiusura delle valvole VDHT.

4. Panoramica valvole singole

Elettrovalvola a 2/2 vie, tipo VDH 2E 1/4

Tempo di apertura/chiusura NC (a Qnom) 100–200 ms/100–200 ms

Descrizione	Codice n.	Q nom l/min. (gpm)	p max. barg (psig)	T max. °C (°F)	Attacco	Pressione di esercizio/ barg (psig)	Peso esclusa bobina kg (lbs)	Pistone Ø mm	Kit orificio
VDH 2E 1/4 NC 1,4 BSP	180L0018	2 (0,5)	100 (1.450)	90 (194)	G 1/4	0,0	0,5 (1,1)	–	4
VDH 2E 1/4 NA 1,4 BSP	180L0019	2 (0,5)	90 (1.300)	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

Elettrovalvola a 2/2 vie, tipo VDHT 1/4 E

Tempo di apertura/chiusura NC (a Qnom) 100–200 ms/100–200 ms

Descrizione	Codice n.	Q nom l/min. (gpm)	p max. barg (psig)	T max. °C (°F)	Attacco	Pressione di esercizio/ barg (psig)	Peso esclusa bobina kg (lbs)	Pistone Ø mm	Kit orificio
VDHT 1/4 E NC BSP	180L0241	15 (4,0)	100 (1.450)	90 (194)	G 1/4	0,3 (4,5)	0,6 (1,3)	ø11,9	1
VDHT 1/4 E NA BSP	180L0242	15 (4,0)	100 (1.450)	90 (194)	G 1/4	0,3 (4,5)	0,6 (1,3)	ø11,9	1

Elettrovalvola a 2/2 vie, tipo VDHT 3/8 E e 1/2 E

Tempo di apertura/chiusura NC (a Qnom) G 3/8: 100–125 ms/200–300 ms, G 1/2: 120–140 ms/200–300 ms

Descrizione	Codice n.	Q nom l/min. (gpm)	p max. barg (psig)	T max. °C (°F)	Attacco	Pressione di esercizio/ barg (psig)	Peso esclusa bobina kg (lbs)	Pistone Ø mm	Kit orificio
VDHT 3/8 E NC BSP	180L0092	30 (8)	160 (2.400)	90 (194)	G 3/8	3,5 (51)	1,2 (2,6)	ø18,1	1
VDHT 3/8 E NA BSP	180L0093	30 (8)	160 (2.400)	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 (3.000)	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 (2.400)	90 (194)	G 1/2	3,5 (51)	1,2 (2,6)	ø18,1	1
VDHT 1/2 E NA BSP	180L0095	60 (16)	160 (2.400)	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 (3.000)	90 (194)	G 1/2	3,5 (51)	1,2 (2,6)	ø18,1	1

Elettrovalvola a 2/2 vie, tipo VDHT 3/8 EA, 1/2 EA, 3/4 EA e 1 EA

Tempo di apertura/chiusura NC (a Qnom) G 3/8: 100–125 ms/200–300 ms, G 1/2: 120–140 ms/200–300 ms, G 3/4: 500–700 ms/900–1.200 ms, G1: 500–900 ms/1.200–2.000 ms

Descrizione	Codice n.	Q nom l/min. (gpm)	p max. barg (psig)	T max. °C (°F)	Attacco	Pressione di esercizio/ barg (psig)	Peso esclusa bobina kg (lbs)	Pistone Ø mm	Kit orificio
VDHT 3/8 EA NC BSP	180L0100	30 (8)	160 (2.400)	90 (194)	G 3/8	3,5 (51)	1,2 (2,6)	ø18,1	1
VDHT 3/8 EA NA BSP	180L0101	30 (8)	160 (2.400)	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 (2.400)	90 (194)	G 1/2	3,5 (51)	1,2 (2,6)	ø18,1	1
VDHT 1/2 EA NA BSP	180L0103	60 (16)	160 (2.400)	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 (3.000)	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 (2.000)	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 (2.000)	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 (2.000)	90 (194)	G 1	3,5 (51)	2,3 (5,0)	ø35,1 N	1

5. Panoramica valvole singole

Elettrovalvola di intercettazione a 2/2 vie, tipo VDHT 3/4 ED e 1 ED

Tempo di apertura/chiusura NC (a Qnom) G 3/4: 500–700 ms/900–1.200 ms, G 1: 500–900 ms/1.200–2.000 ms

Descrizione	Codice n.	Q nom l/min. (gpm)	p max. barg (psig)	T max. °C (°F)	Attacco	Pressione di esercizio/ barg (psig)	Peso esclusa bobina kg (lbs)	Pistone Ø mm	Kit orificio
VDHT 3/4 ED NC BSP N	180L1012	120 (32)	140 (2.030)	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 (3.000)	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 (2.030)	90 (194)	G 1	3,5 (51)	2,4 (5,3)	ø35,1 N	1
VDHT 1 ED NA BSP N	180L1014	150 (40)	140 (2.030)	90 (194)	G 1	3,5 (51)	2,4 (5,3)	ø35,1 N	1

Valvole Cetop 3 a 2/2 vie, tipo VDHT 30 EC

Tempo di apertura/chiusura NC (a Qnom) 100–125 ms/200–300 ms

Descrizione	Codice n.	Q nom l/min. (gpm)	p max. barg (psig)	T max. °C (°F)	Attacco	Pressione di esercizio/ barg (psig)	Peso esclusa bobina kg (lbs)	Pistone Ø mm	Kit orificio
VDHT 30 EC3 NC BSP	180L0096	30 (8)	160 (2.400)	90 (194)	Cetop 3	3,5 (51)	1,0 (2,2)	ø18,1	1
VDHT 30 EC3 NA BSP	180L0097	30 (8)	160 (2.400)	90 (194)	Cetop 3	3,5 (51)	1,0 (2,2)	ø18,1	1

Blocco per valvole Cetop 3

Descrizione	Codice n.	Q nom l/min. (gpm)	p max. barg (psig)	T max. °C (°F)	Attacco	Pressione di esercizio/ barg (psig)	Peso kg (lbs)	Pistone Ø mm	Kit orificio
Blocco per valvola 2 Pe CETOP 3	180L0062	30 (8)	160 (2.400)	90 (194)	G 3/8	3,5 (51)	1,8 (3,9)	–	–
Blocco per valvola 3 Pe CETOP 3	180L0063	30 (8)	160 (2.400)	90 (194)	G 3/8	3,5 (51)	2,6 (5,7)	–	–
Blocco per valvola 4 Pe CETOP 3	180L0064	30 (8)	160 (2.400)	90 (194)	G 3/8	3,5 (51)	3,4 (7,5)	–	–

6. Panoramica valvole di intercettazione

Valvola integrata a 2/2 vie, tipo VDHT B 2-5

Descrizione	Codice n.	Q nom l/min. (gpm)	p max. barg (psig)	T max. °C (°F)	Attacco	Pressione di esercizio/ barg (psig)	Peso esclusa bobina kg (lbs)	Pistone Ø mm	Kit orificio
VDHT B2 1/2 NC BSP	180L0270	60 (16)	160 (2.400)	90 (194)	G 1/2 - G 1/2	3,5 (51)	3,7 (8,2)	ø18,1	1
VDHT B2 1/2 NC-NA BSP	180L0258	60 (16)	160 (2.400)	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 (2.400)	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 (2.400)	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 (2.400)	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 (2.400)	90 (194)	G 3/4 - G 1/2	3,5 (51)	9,3 (20,5)	ø18,1	1

Valvola integrata a 2/2 vie, tipo VDHT BL 2-4

Descrizione	Codice n.	Q nom l/min. (gpm)	p max. barg (psig)	T max. °C (°F)	Attacco	Pressione di esercizio/ barg (psig)	Peso esclusa bobina kg (lbs)	Pistone Ø mm	Kit orificio
VDHT BL2 3/4 NC BSP N	180L1003	120 (32)	140 (2.030)	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 (3.000)	90 (194)	G 3/4 - G 3/4	3,5 (51)	4,8 (10,5)	ø35,1 N	1
VDHT BL2 3/4 NC-NA BSP N	180L1024	120 (32)	140 (2.030)	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 (2.030)	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 (2.030)	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 (2.030)	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 (3.000)	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 (2.030)	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 (2.030)	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 (3.000)	90 (194)	G 1 - G 1	3,5 (51)	9,7 (21,4)	ø35,1 N	1

Elettrovalvola di intercettazione a 2/2 vie, tipo VDHT con bypass manuale

Descrizione	Codice n.	Q nom l/min. (gpm)	p max. barg (psig)	T max. °C (°F)	Attacco	Pressione di esercizio/ barg (psig)	Peso kg (lbs)	Pistone Ø mm	Kit orificio
VDHT 3/4 EAM NC BSP	180L0122	120 (132)	140 (2.030)	90 (194)	G 3/4	3,5 (51)	2,5 (5,5)	ø35,1	2
VDHT 1 EAM NC BSP	180L0110	150 (140)	140 (2.030)	90 (194)	G 1	3,5 (51)	2,5 (5,5)	ø35,1	2
VDHT BLM1 3/4 NC BSP	180L0196	120 (132)	140 (2.030)	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 (132)	140 (2.030)	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 (140)	140 (2.030)	90 (194)	G 1 - G 1	3,5 (51)	7,4 (16,3)	ø35,1	2
VDHT BLM3 3/4 NC BSP	180L0168	120 (132)	140 (2.030)	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 (132)	140 (2.030)	90 (194)	G 3/4 - G 3/4	3,5 (51)	15,0 (33,0)	ø35,1	2

7. Panoramica bobine e accessori

Descrizione	Codice n. HPP	Variazione	Potenza	Tolleranza tensione	T max. Ambiente °C (°F)	Attacco	Protezione	Peso kg (lbs)
Tipo BB/Senza LED/per connettore Hirschmann/connettore escluso								
Bobina 240 V-50 Hz-10 W-IP65	018F7906	240 V 50 Hz	11W	+/- 10-15%	80 (176)	DIN 43650-A	IP65	0,2 (0,5)
Bobina 24 V-50 Hz-10 W-IP65	018F7905	24 V 50 Hz	11W		80 (176)	DIN 43650-A	IP65	0,2 (0,5)
Bobina 24 V-CC-18 W-IP65	018F7928	24 V CC	16W	+/- 10%	50 (122)	DIN 43650-A	IP65	0,2 (0,5)

Tipo BE/Senza LED/morsettiera inclusa								
Bobina 240 V-60 Hz-10 W-IP67	018F7926	240 V 60 Hz	15 W	+/- 10-15%	80 (176)	Morsettiera	IP67	0,3 (0,7)
Bobina 240 V-50 Hz-10 W-IP67	018F7924	240 V 50 Hz	11W		80 (176)	Morsettiera	IP67	0,3 (0,7)
Bobina 220-230 V-50 Hz-10 W-IP67	018F7921	220-230 V 50 Hz	12 W		80 (176)	Morsettiera	IP67	0,3 (0,7)
Bobina 220-230 V-50-60 Hz-10 W-IP67	018F7919	220-230 V 50-60 Hz	17 W 14 W		50 (122)	Morsettiera	IP67	0,3 (0,7)
Bobina 220 V-60 Hz-10 W-IP67	018F7925	220 V 60 Hz	13 W		80 (176)	Morsettiera	IP67	0,3 (0,7)
Bobina 200 V-50-60 Hz-10 W-IP67	018F7929	200 V 50/60 Hz	10 W		80 (176)	Morsettiera	IP67	0,3 (0,7)
Bobina 110 V-50-60 Hz-10 W-IP67	018F7923	110 V 50-60 Hz	15 W 13 W		50 (122)	Morsettiera	IP67	0,3 (0,7)
Bobina 24 V-60 Hz-10 W-IP67	018F7922	24 V 60 Hz	14 W		80 (176)	Morsettiera	IP67	0,3 (0,7)
Bobina 24 V-50 Hz-10 W-IP67	018F7920	24 V 50 Hz	12 W		80 (176)	Morsettiera	IP67	0,3 (0,7)
Bobina 42 V-50 Hz-10 W-IP67	018F7927	42 V 50 Hz	10 W		80 (176)	Morsettiera	IP67	0,3 (0,7)
Bobina 24 V-CC-18 W-IP67	018F7914	24 V CC	16W	+/- 10%	50 (122)	Morsettiera	IP67	0,3 (0,7)
Bobina 12 V-CC-18 W-IP67	018F7913	12 V CC	15 W	+/- 10%	50 (122)	Morsettiera	IP67	0,3 (0,7)

Tipo BE/Senza LED/per connettore Hirschmann/predisporre per morsettiera								
Bobina 200 V-50-60 Hz-10 W-IP67	018F7918	200 V 50/60 Hz	10 W	+/- 10-15%	50 (122)	Morsettiera	IP67	0,2 (0,5)
Bobina 240 V-50 Hz-10 W-IP67	018F7917	240 V 50 Hz	11W		80 (176)	Morsettiera	IP67	0,2 (0,5)
Bobina 24 V-CC-18 W-IP67	018F7912	24 V CC	16W	+/- 10%	50 (122)	Morsettiera	IP67	0,3 (0,7)

Tipo BY/Senza LED/per connettore Hirschmann/escluso connettore/approvato UL								
Bobina 208-240 V-50-60 Hz-14 W-IP65-UL	018F7908	208-240 V 50/60 Hz	16W 14 W	+/- 10-15%	50 (122)	DIN43650-A	IP65	0,2 (0,5)
Bobina 110 V-50-60 Hz-14 W-IP65-UL	018F7909	110 V 50-60 Hz	14 W		50 (122)	DIN43650-A	IP65	0,2 (0,5)
Bobina 24 V-50-60 Hz-14 W-IP65-UL	018F7907	24 V 50-60 Hz	14 W 12 W		50 (122)	DIN43650-A	IP65	0,2 (0,5)

Tipo BE/escluso LED/Cavo incluso								
Bobina 48 V-50-60 Hz-10 W-IP67-cavo 4 m	018F7915	48 V 50 Hz	10 W	+/- 10-15%	80 (176)	Cavo 4 metri	IP67	0,3 (0,7)

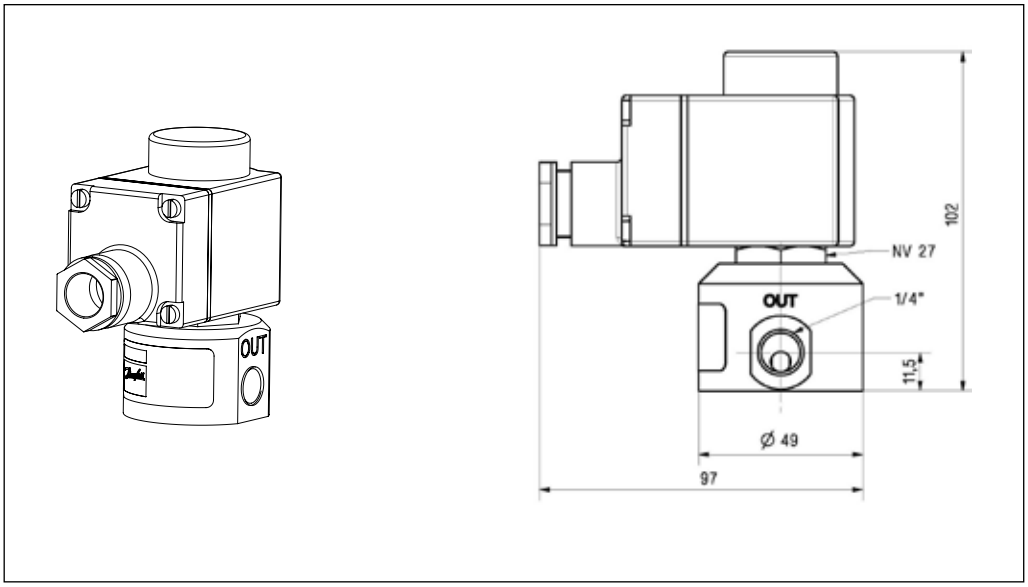
Tipo BO/Eex m II Ta 94/9/EC (ATEX 100A) EN5001, EN 50014 ed EN50028								
Bobina Eex m II TA 24 V-CC-10 W-IP67	018Z7993	24 V CC	11W	+/- 10%	40 (104)	Cavo 5 metri	IP67	0,5 (1,3)

Connettore/Tipo BY/escluso LED/per attacco Hirschmann (DIN 43650-A) approvato UL								
Connettore EN175301-803 A PG11	042N0156	–	Escluso LED	–	90 (194)	BE-BB-BY	IP65	0,1 (0,3)

Connettore/Tipo BY/incluso LED/per attacco Hirschmann (DIN 43650-A) approvato UL								
Connettore EN175301-803 A LED 230 V CA/CC	042N0265	230 V CA	Incluso LED	–	60 (140)	BE-BB-BY	IP65	0,1 (0,3)
Connettore EN175301-803 A 24 V CA/CC LED + INVOLUCRO	042N0263	24 V CA/CC	Incluso LED	–	60 (140)	BE-BB-BY	IP65	0,1 (0,3)

Morsettiera di collegamento/Magnete permanente								
Morsettiera esclusa unità LED + involucro 100 Pe	018Z0279	–	Escluso LED 100 PE	–	80 (176)	BE	IP67	0,1 (0,3)
Morsettiera, LED incluso, 48-220 V CC 24-250 V-50 Hz/ solo BE	018Z0089	48-220 V CC24 -250 V 50/60 Hz	Incluso LED	–	80 (176)	BE	IP67	0,1 (0,3)
Magnete permanente	180Z0212	per prova	–	–	–	–	–	0,3 (0,7)

8. VDH 2E 1/4 Schema parti di ricambio

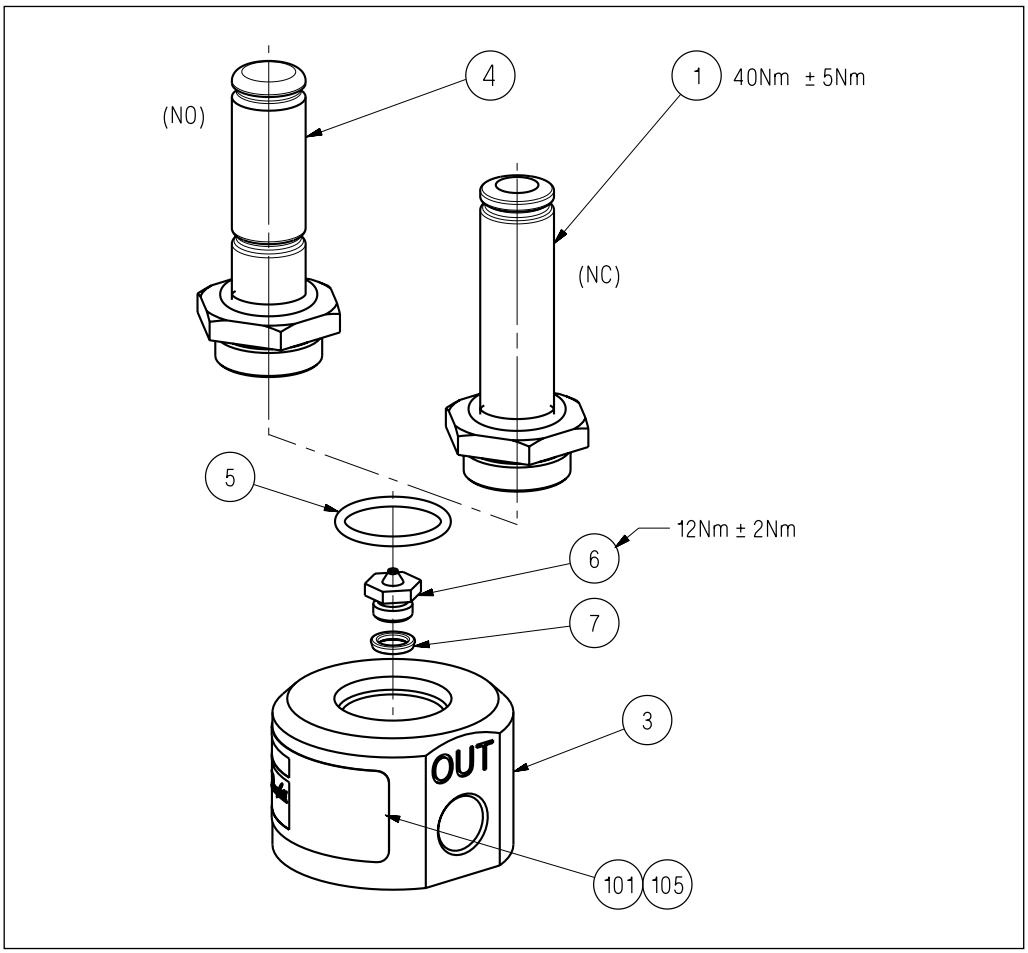


Parti di ricambio VDH 2E 1/4 NC/NA 1.4 BSP

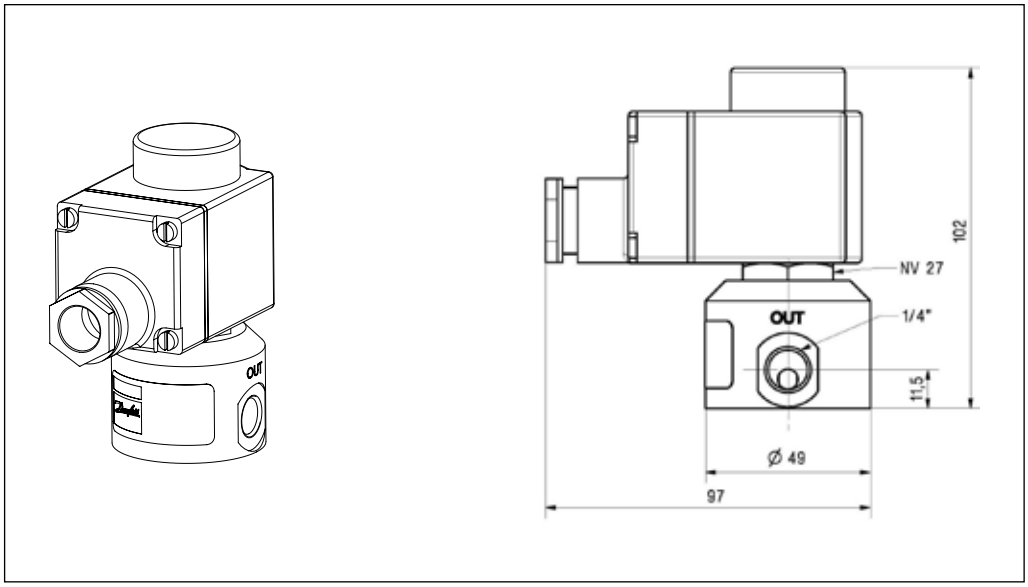
Kit armatura NC	180L5002/Pos.: 1, 5
Kit armatura NA	180L5010/Pos.: 4,5
Kit orificio 4	180Z0097/Pos.: 6,7

Parti di ricambio VDH 2E 1/4 NC 3.5 BSP

Kit armatura NC	180L5002/Pos.: 1, 5
Kit armatura NA	180L5010/Pos.: 4, 5
Kit orifizio 5	180L4014/Pos.: 6, 7

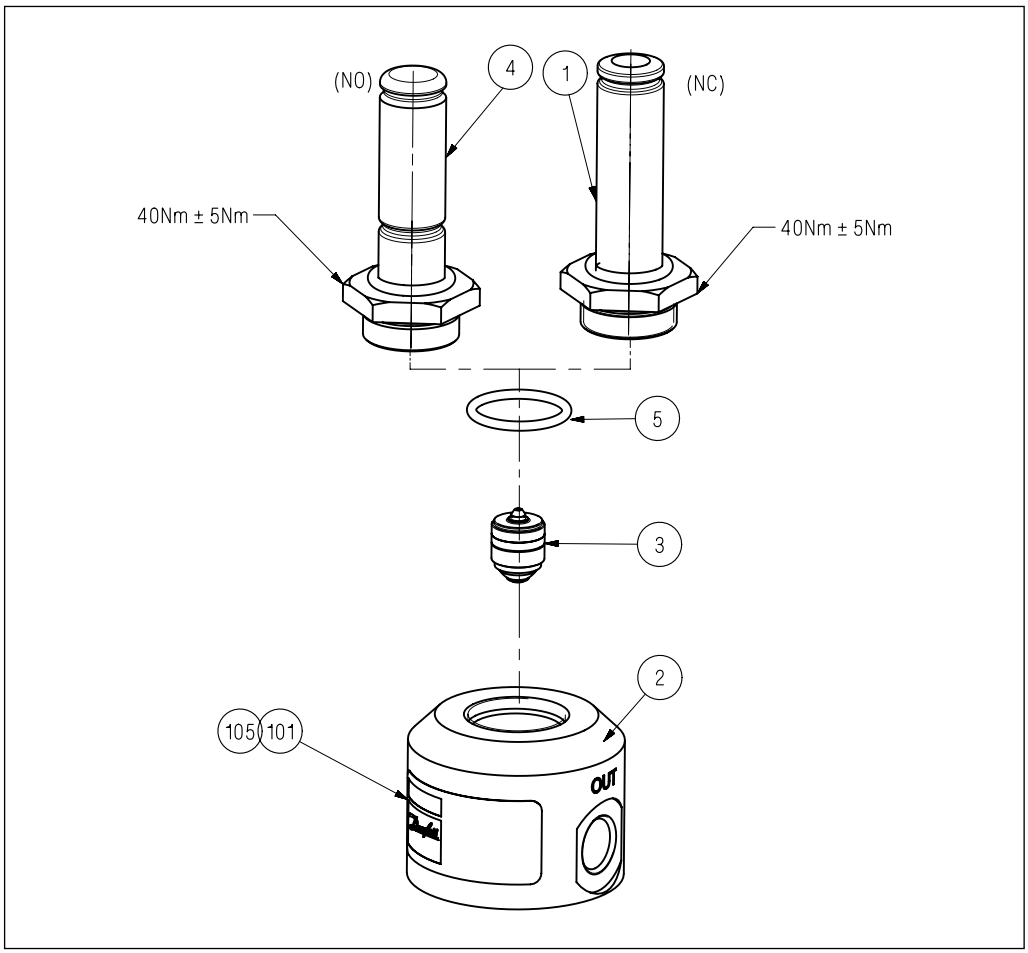


9. Schema parti di ricambio VDHT 1/4 E

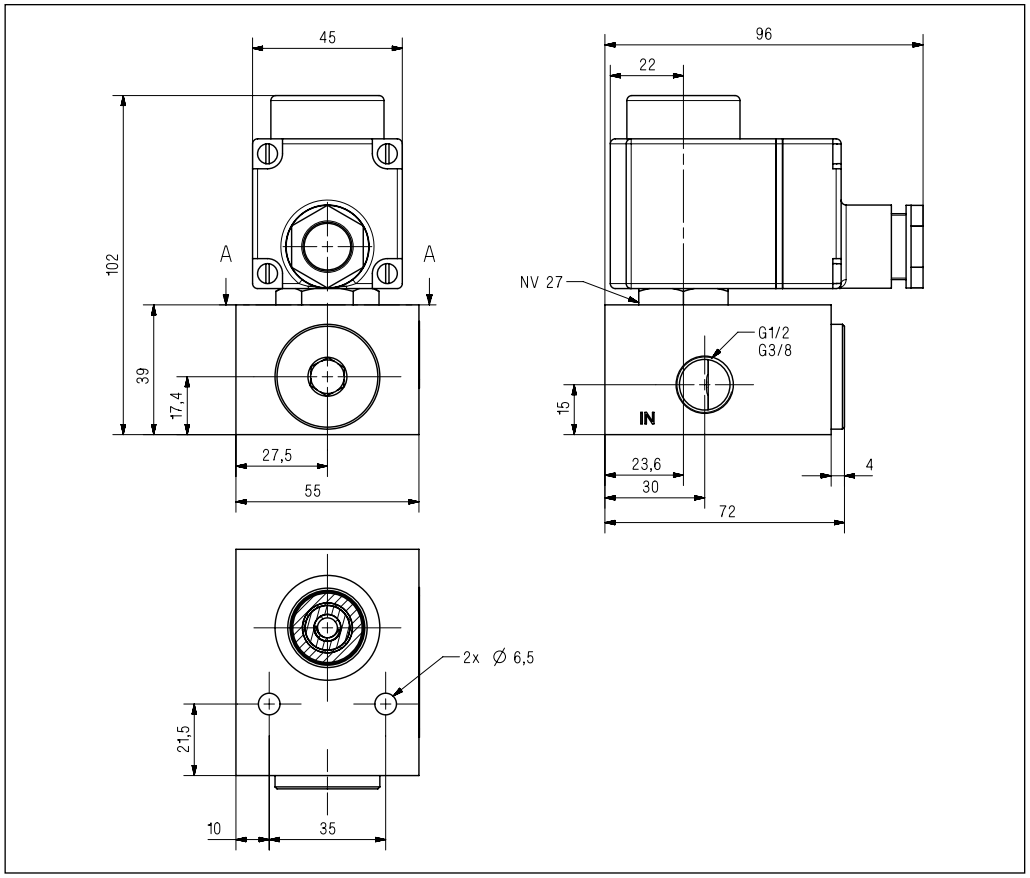


Parti di ricambio

Kit armatura NC	180L5002 / Pos.: 1, 5
Kit armatura NA VDHT 1/4	180L5013 / Pos.: 4, 5
Kit pistone ø11,9	180Z0251 / Pos.: 3

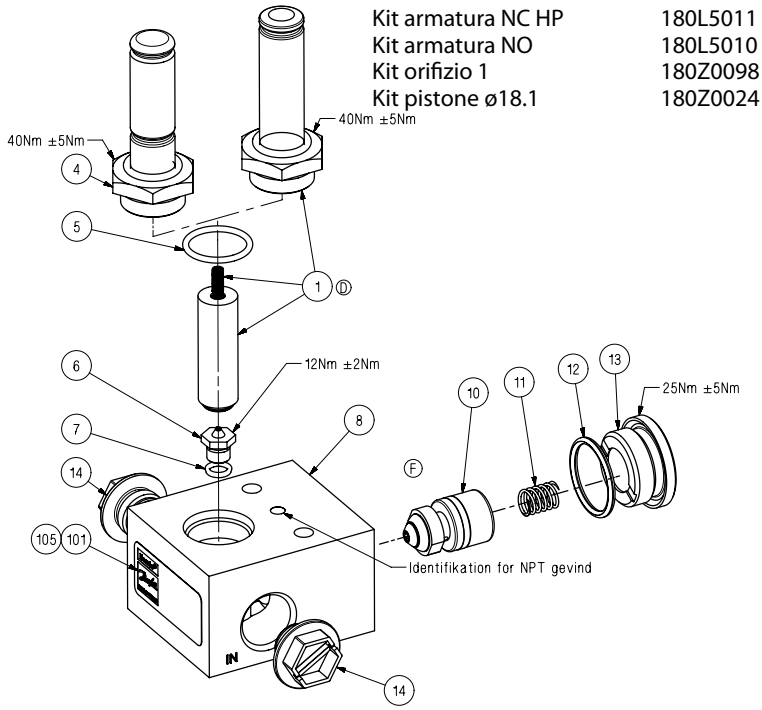


10. Schema parti di ricambio VDHT 3/8 E VDHT 1/2 E

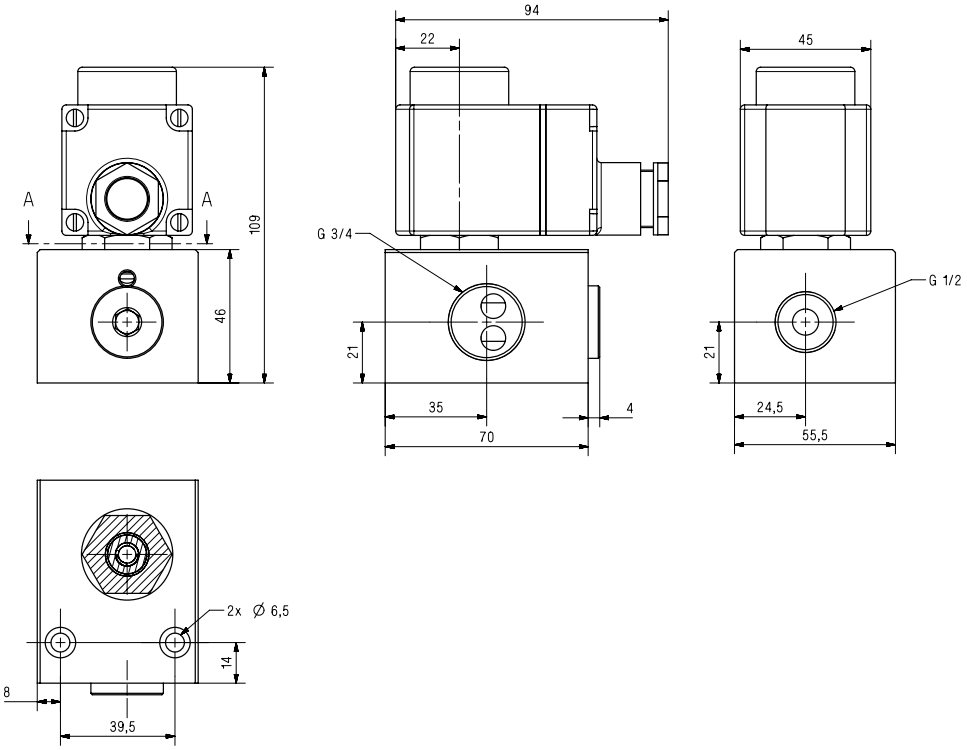


Parti di ricambio

Kit armatura NC	180L5002 / Pos.: 1, 5
Kit armatura NC HP	180L5011 / Pos.: 1, 5
Kit armatura NO	180L5010 / Pos.: 4, 5
Kit orifizio 1	180Z0098 / Pos.: 6, 7
Kit pistone ø18.1	180Z0024 / Pos.: 10, 11

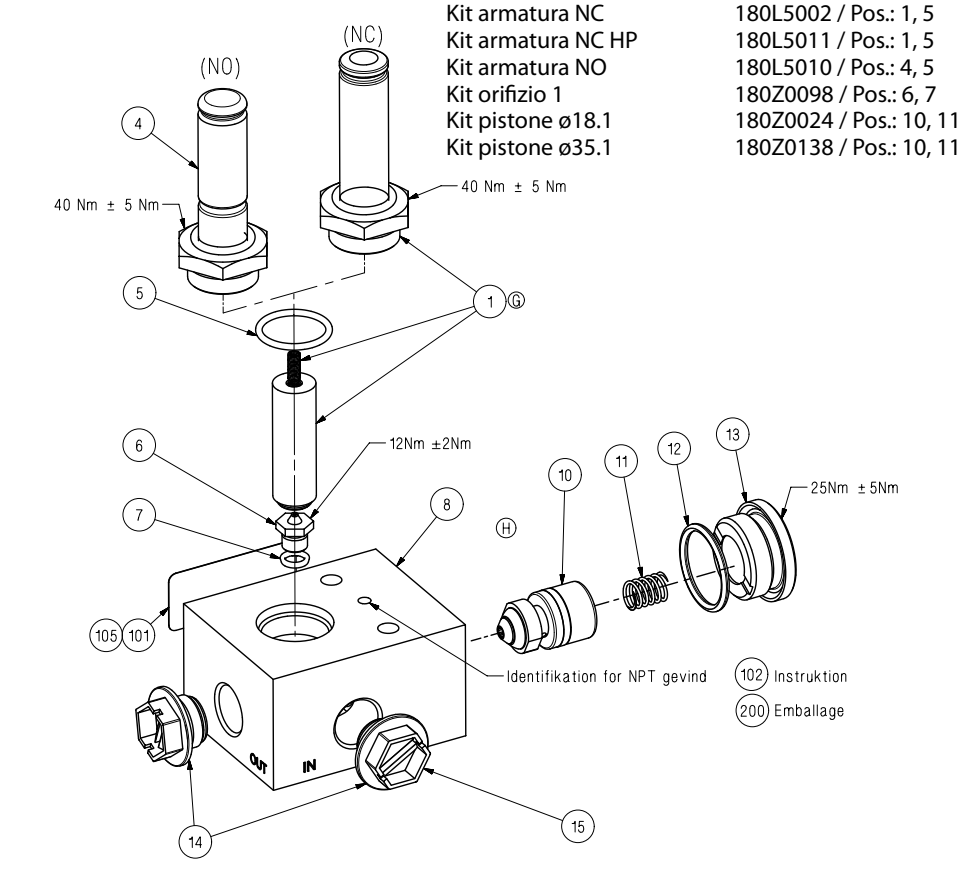


11. Schema parti di ricambio VDHT 3/8 EA VDHT 1/2 EA

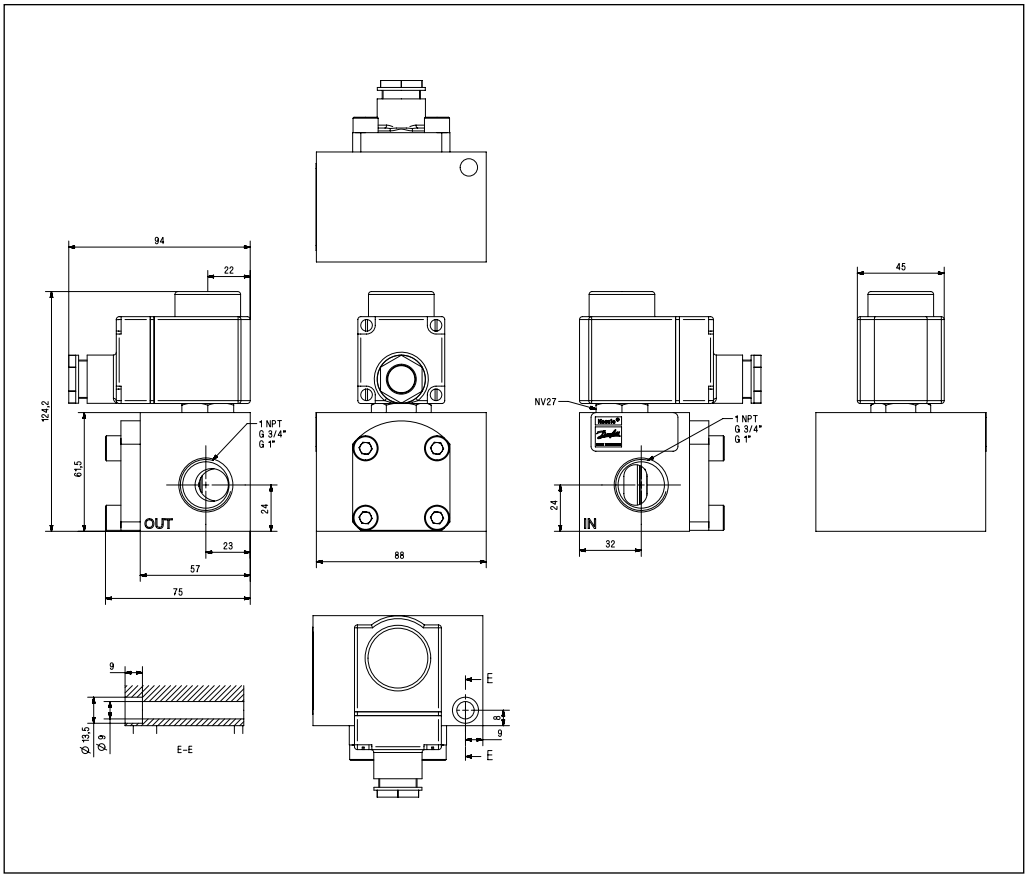


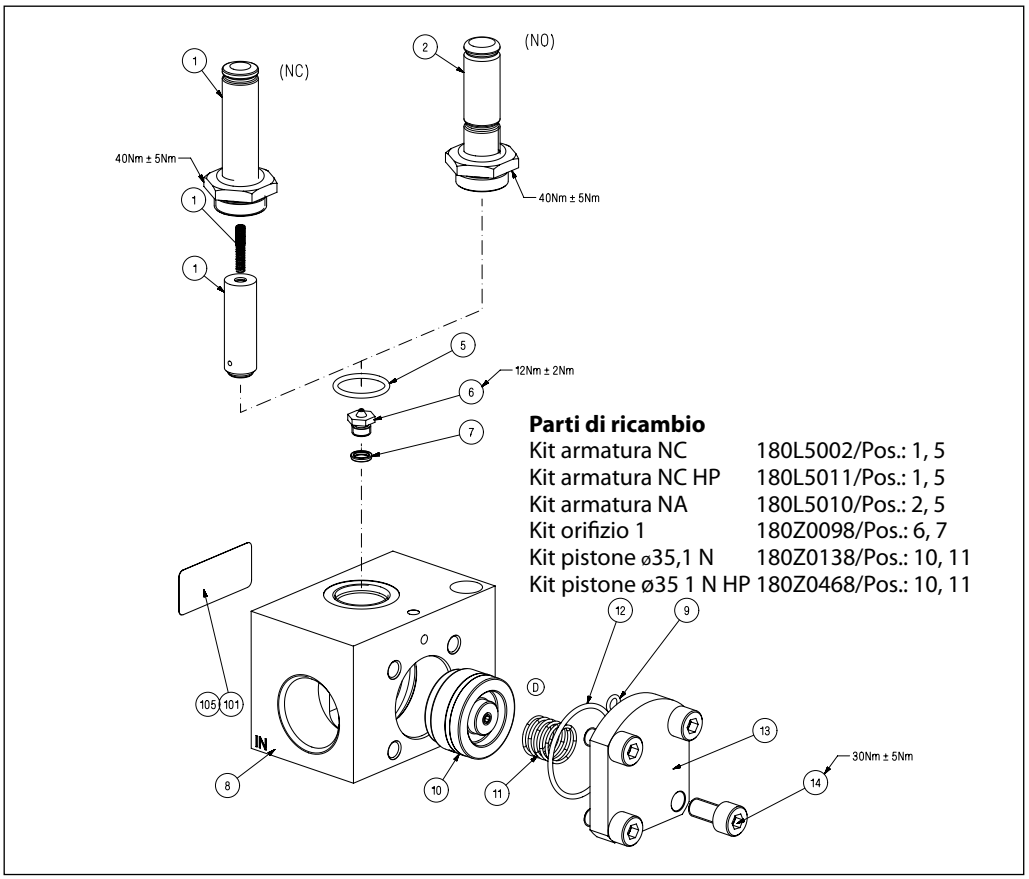
Parti di ricambio

Kit armatura NC	180L5002 / Pos.: 1, 5
Kit armatura NC HP	180L5011 / Pos.: 1, 5
Kit armatura NO	180L5010 / Pos.: 4, 5
Kit orifizio 1	180Z0098 / Pos.: 6, 7
Kit pistone ø18.1	180Z0024 / Pos.: 10, 11
Kit pistone ø35.1	180Z0138 / Pos.: 10, 11



12. Schema parti di ricambio VDHT 3/4 ED N VDHT 1 ED N

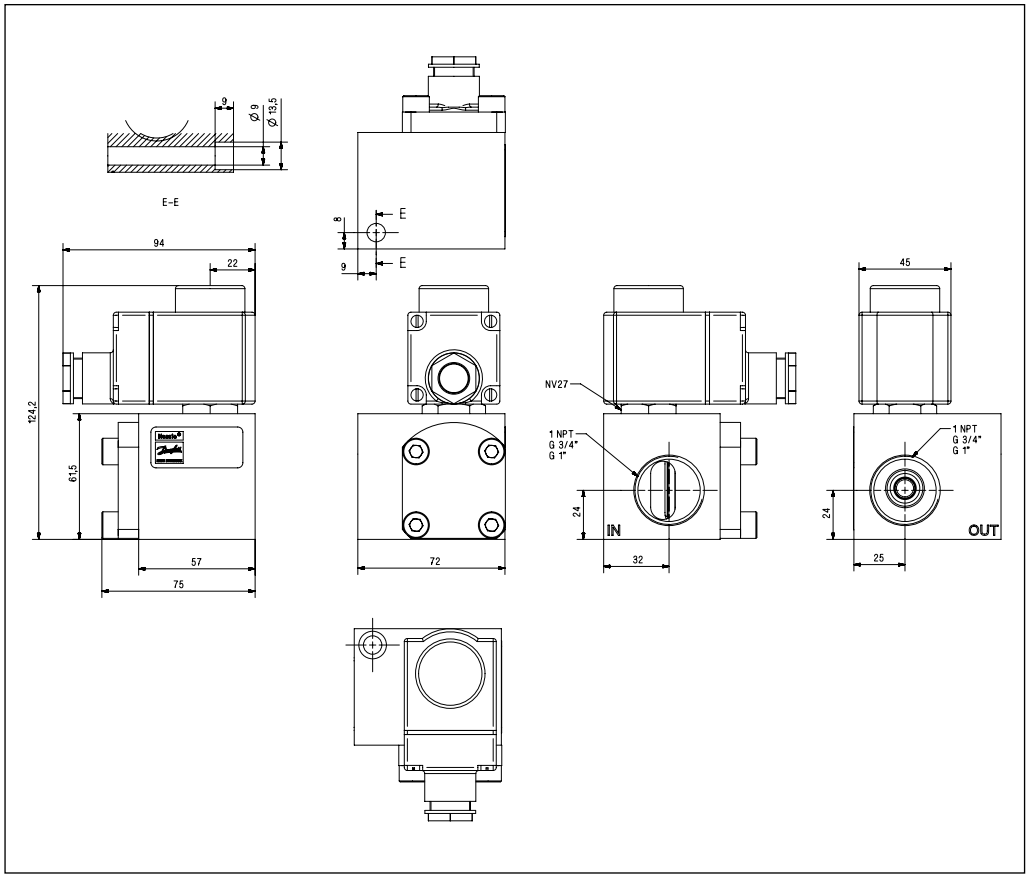


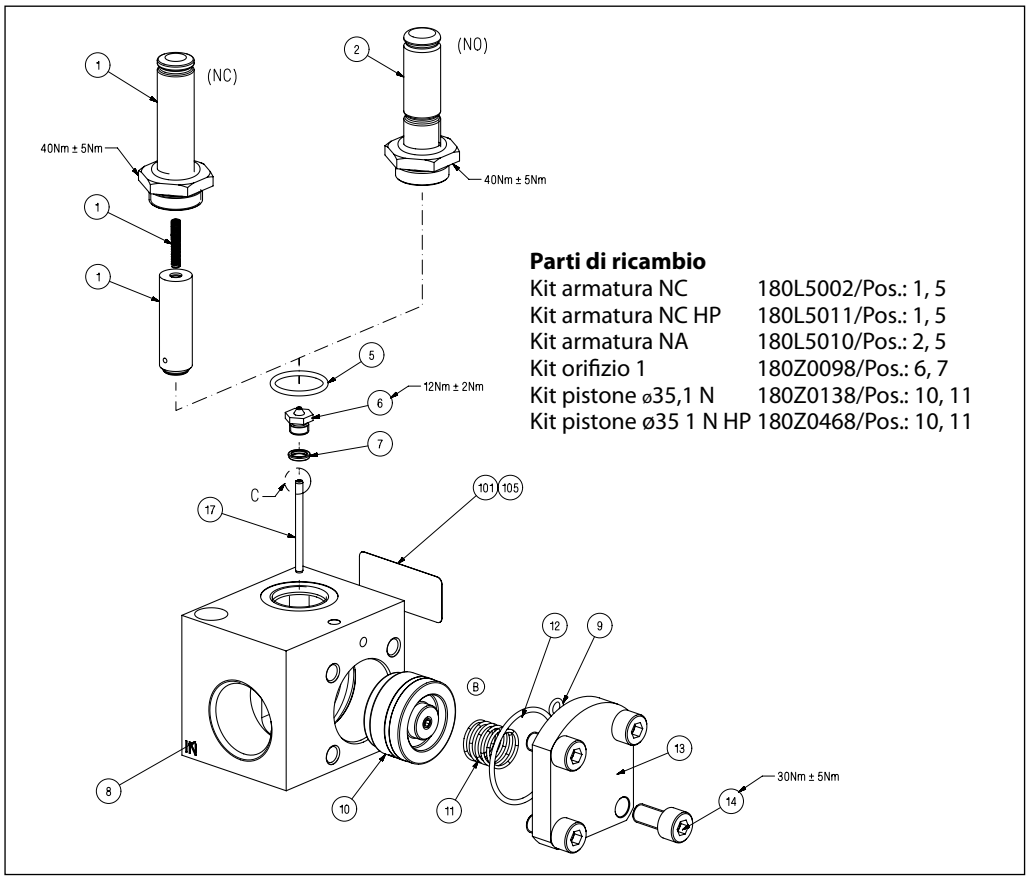


Parti di ricambio

Kit armatura NC	180L5002/Pos.: 1, 5
Kit armatura NC HP	180L5011/Pos.: 1, 5
Kit armatura NA	180L5010/Pos.: 2, 5
Kit orifizio 1	180Z0098/Pos.: 6, 7
Kit pistone ø35,1 N	180Z0138/Pos.: 10, 11
Kit pistone ø35 1 N HP	180Z0468/Pos.: 10, 11

13. Schema parti di ricambio VDHT 3/4 EA N VDHT 1 EA N

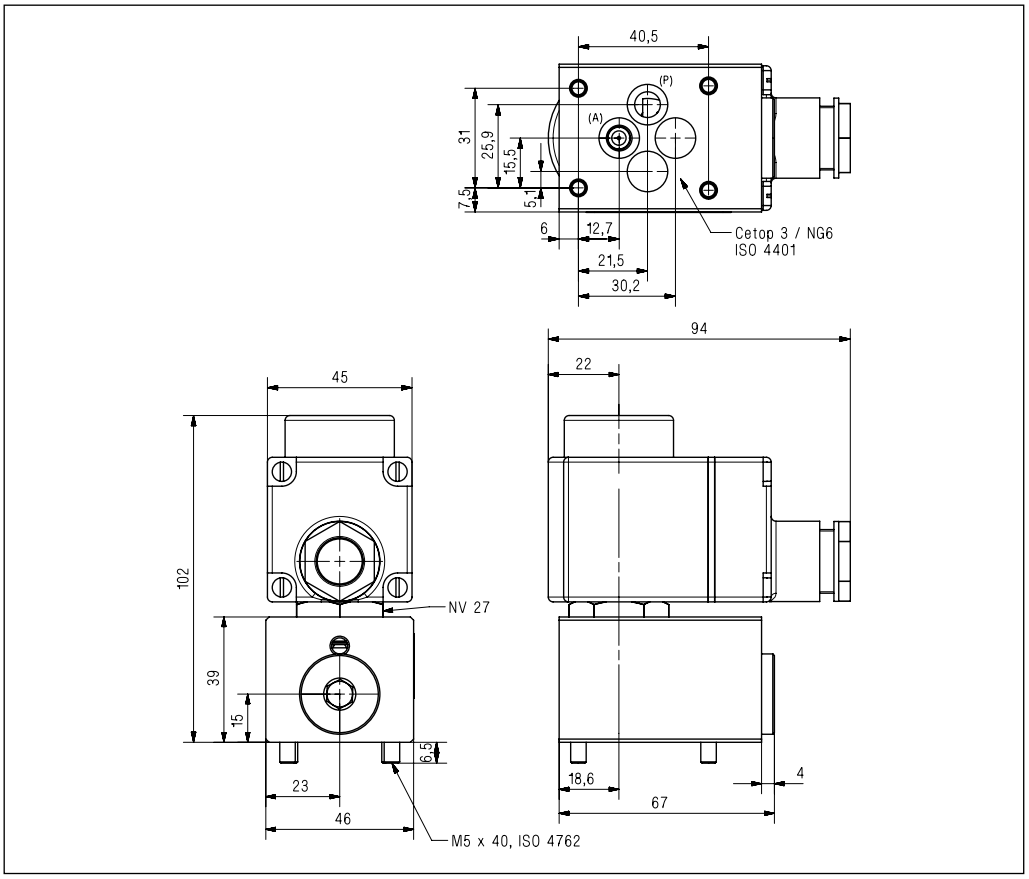


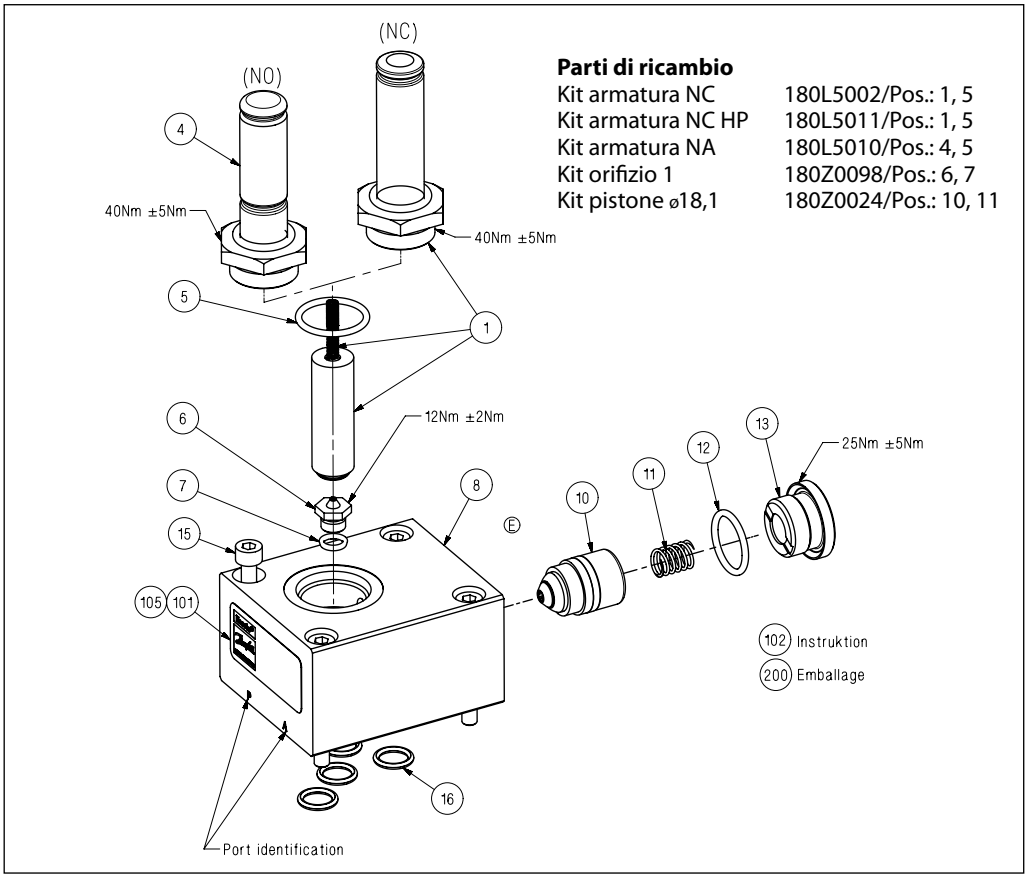


Parti di ricambio

Kit armatura NC	180L5002/Pos.: 1, 5
Kit armatura NC HP	180L5011/Pos.: 1, 5
Kit armatura NA	180L5010/Pos.: 2, 5
Kit orifizio 1	180Z0098/Pos.: 6, 7
Kit pistone ø35,1 N	180Z0138/Pos.: 10, 11
Kit pistone ø35 1 N HP	180Z0468/Pos.: 10, 11

14. Schema VDHT 30 EC

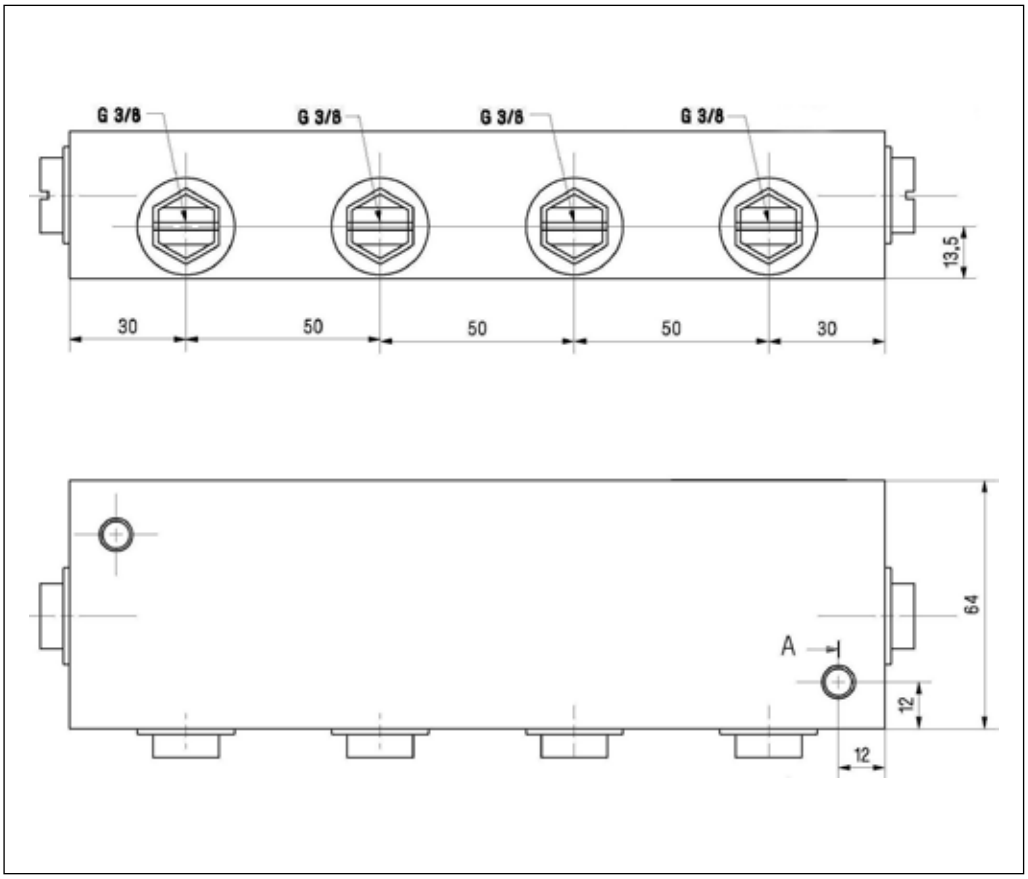




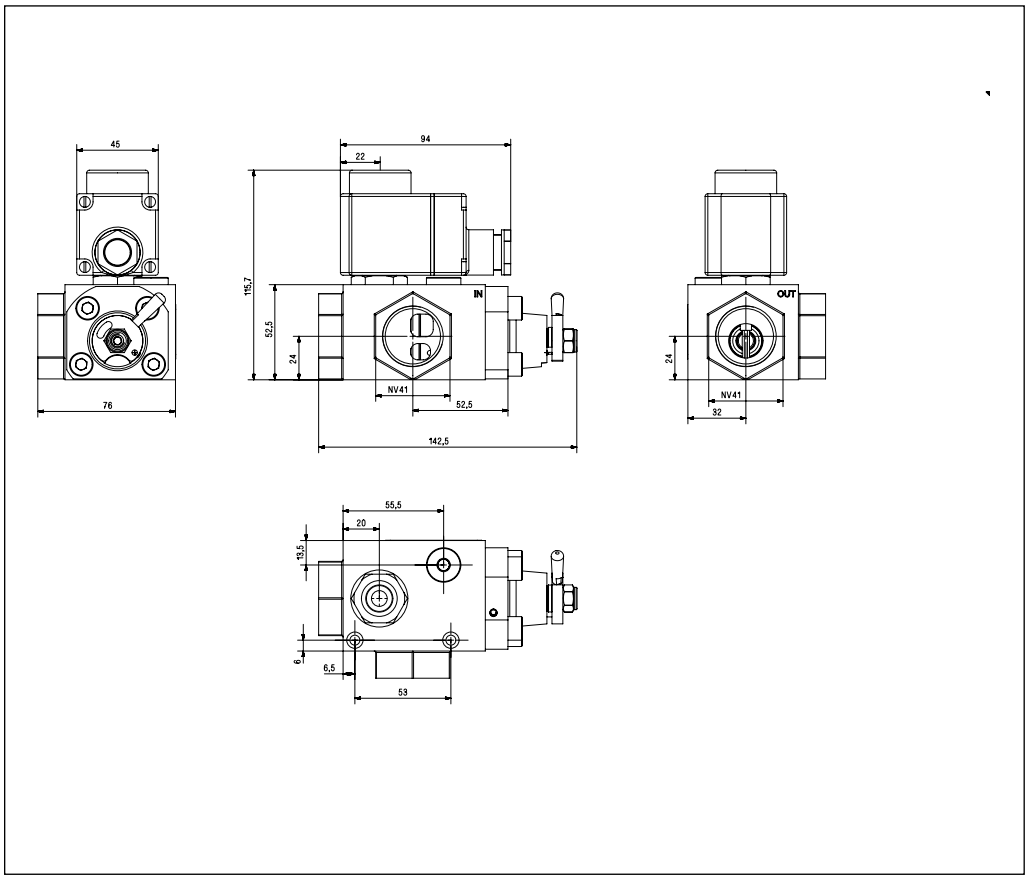
Parti di ricambio

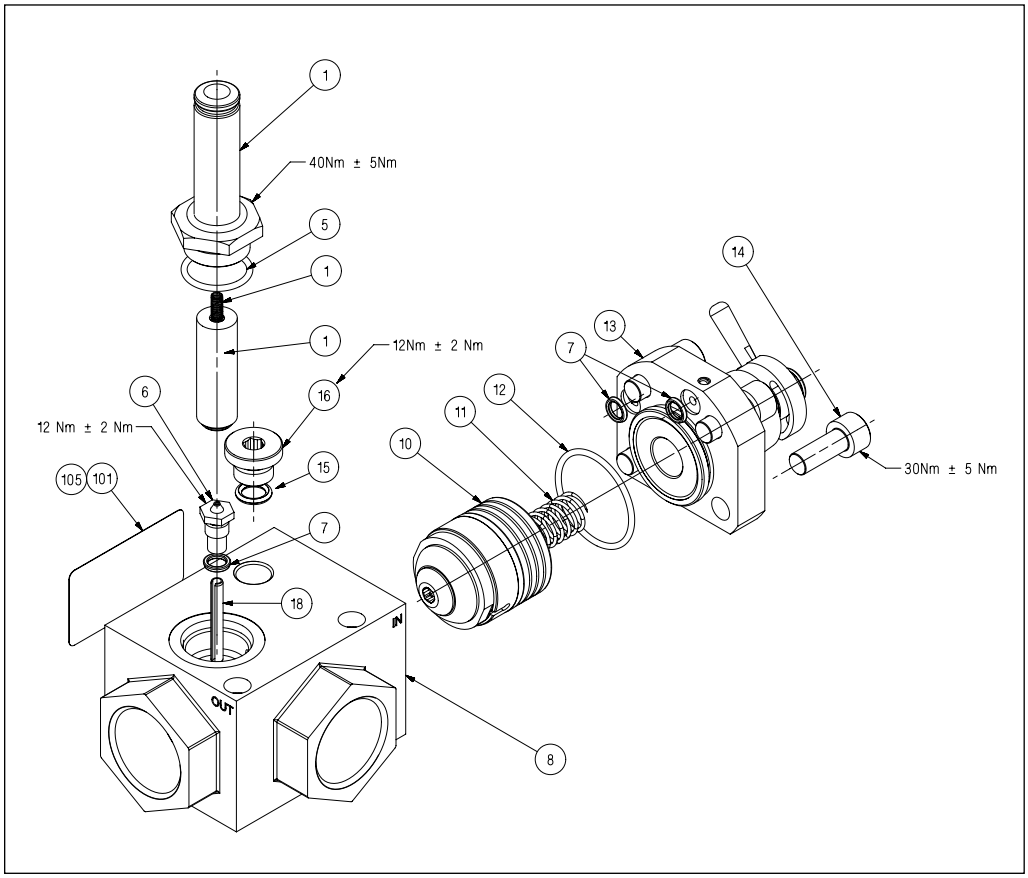
Kit armatura NC	180L5002/Pos.: 1, 5
Kit armatura NC HP	180L5011/Pos.: 1, 5
Kit armatura NA	180L5010/Pos.: 4, 5
Kit orifizio 1	180Z0098/Pos.: 6, 7
Kit pistone ø18,1	180Z0024/Pos.: 10, 11

15. Blocco per valvole CETOP 3

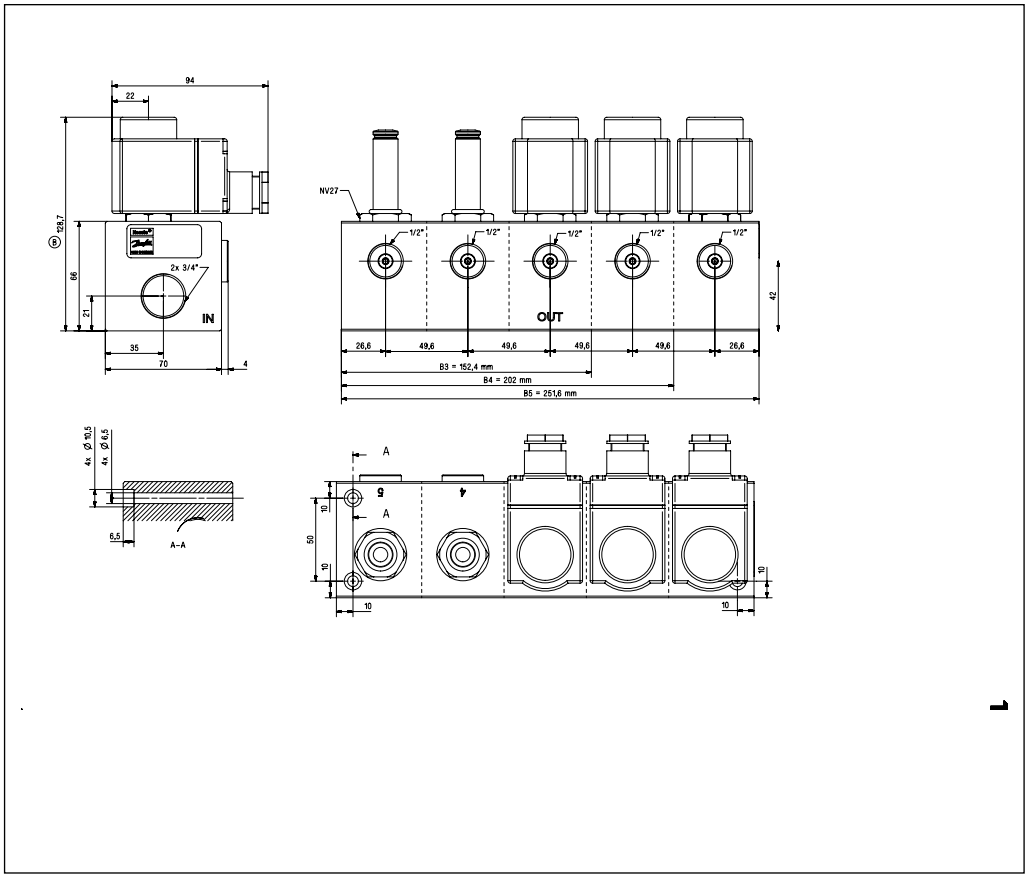


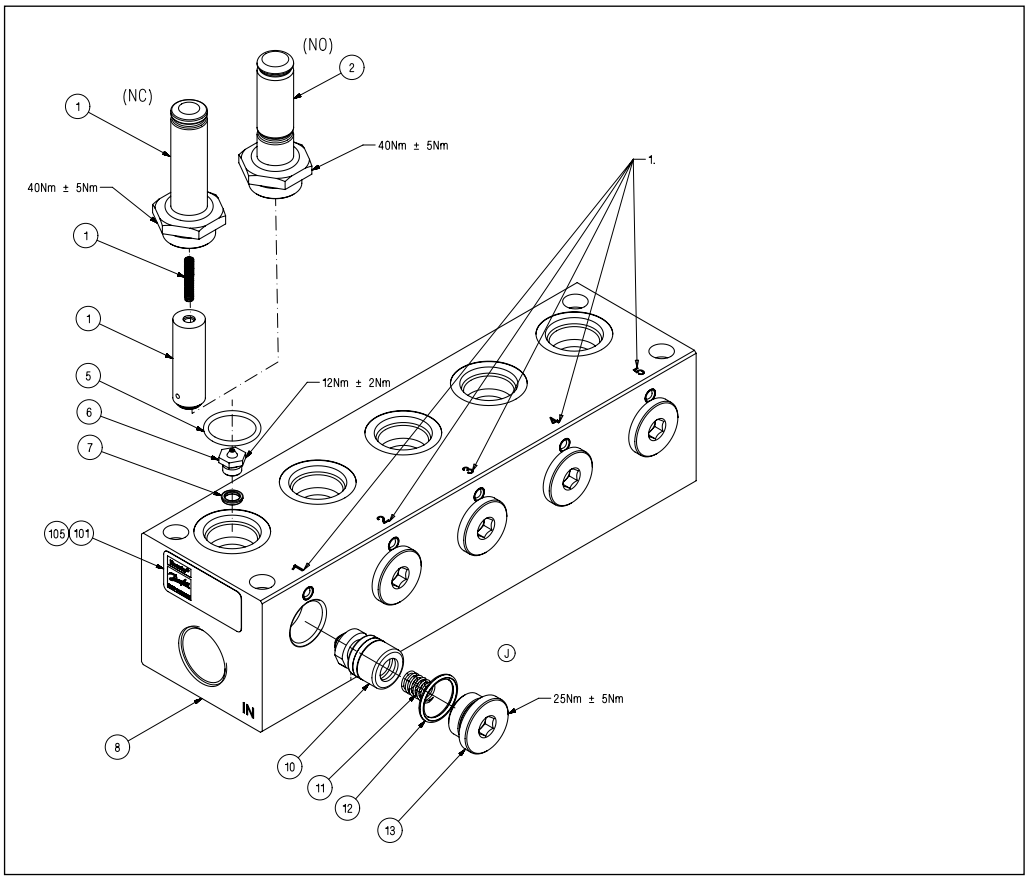
16. Valvole VDHT EAM



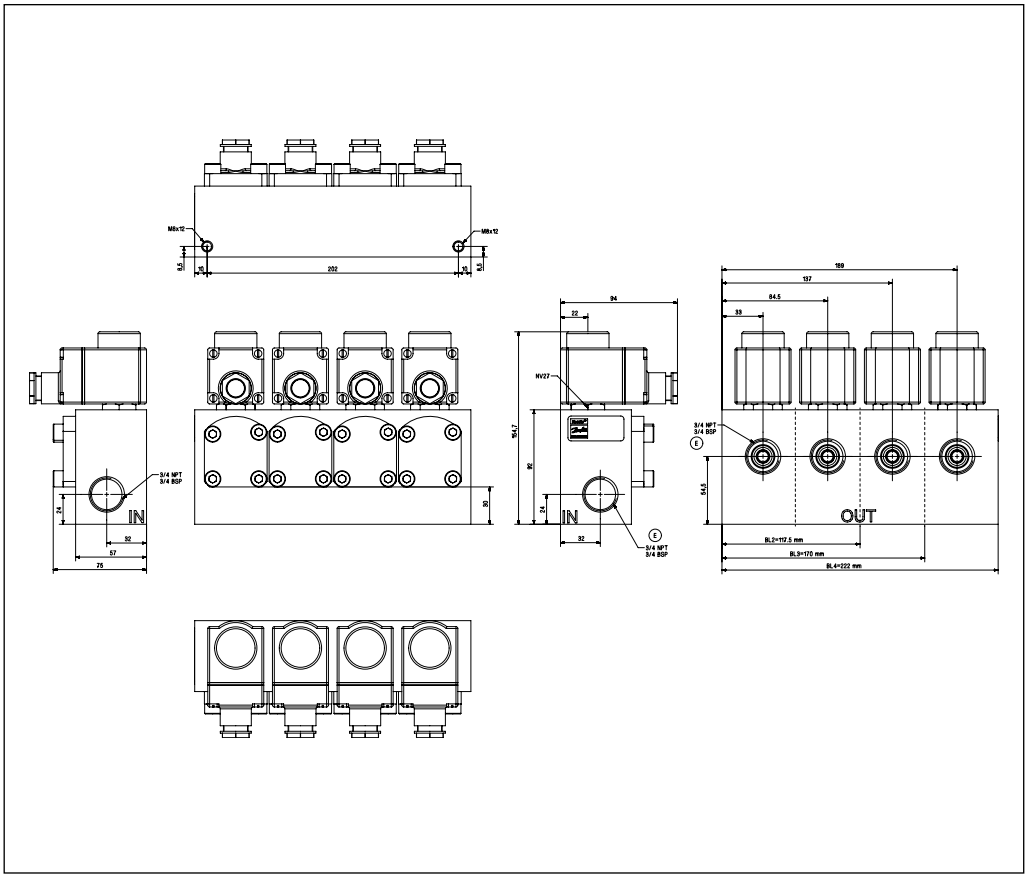


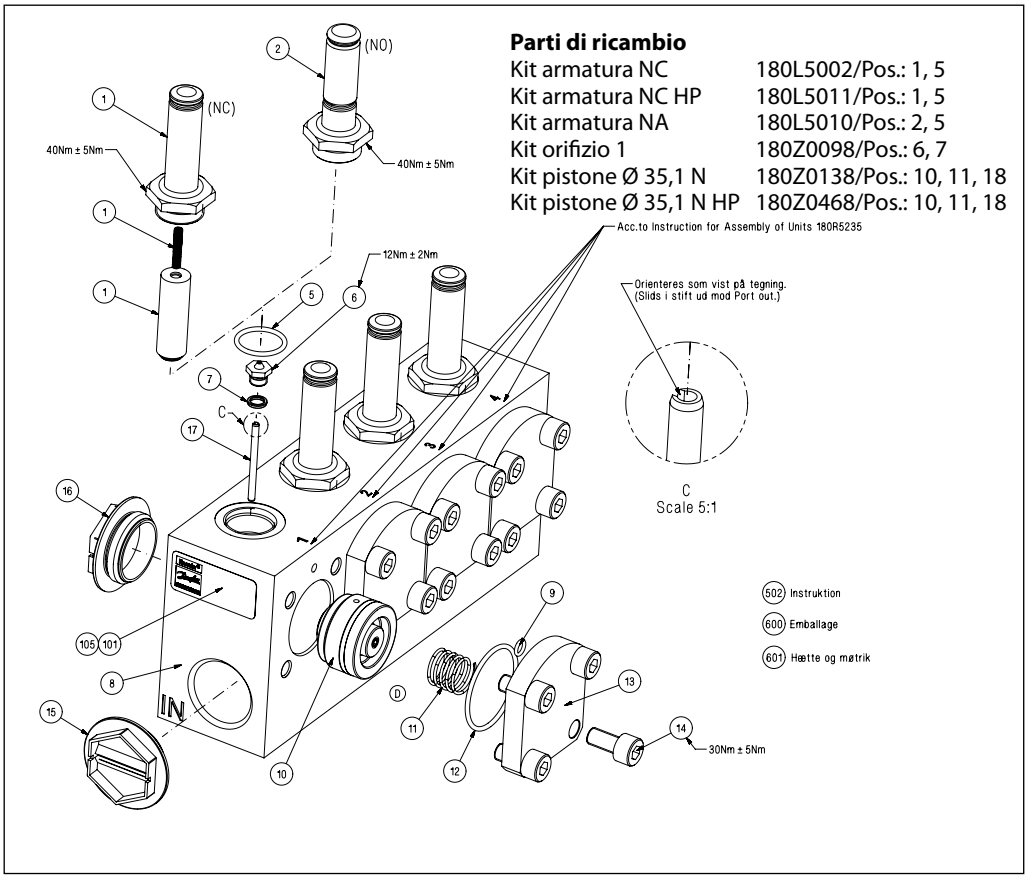
17. Parti di ricambio VDHT B





18. Schemi VDHT BL N

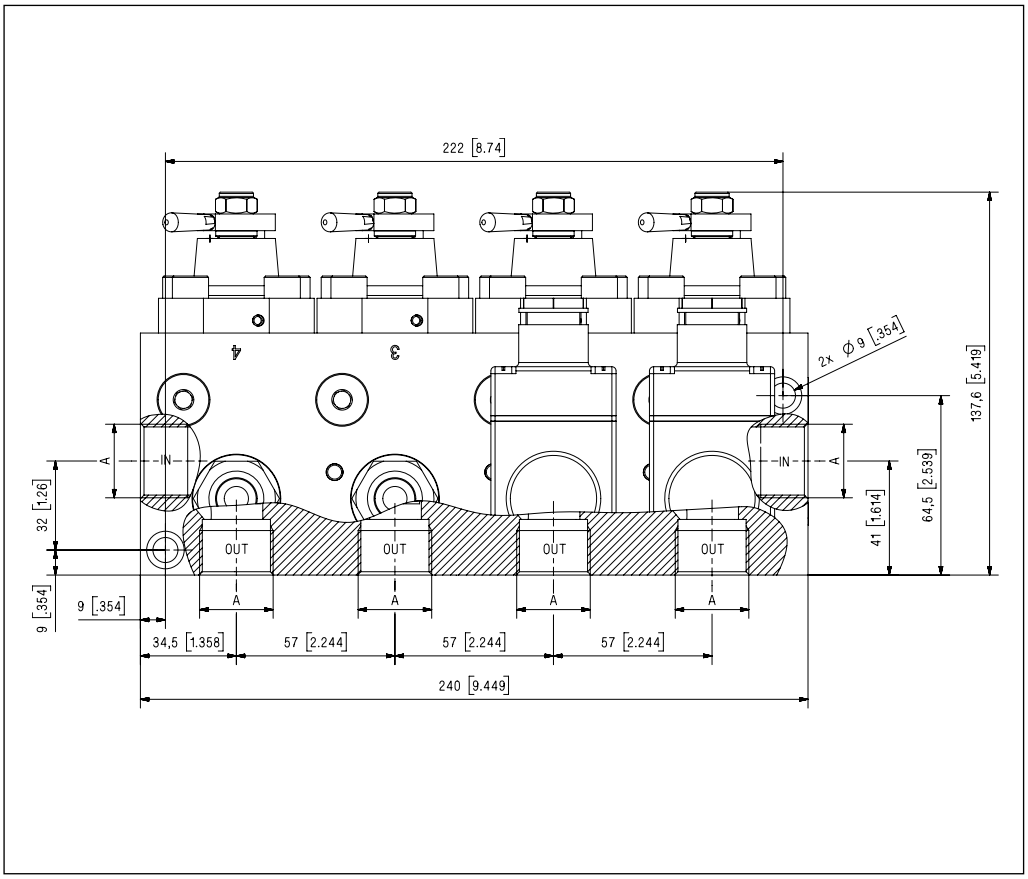


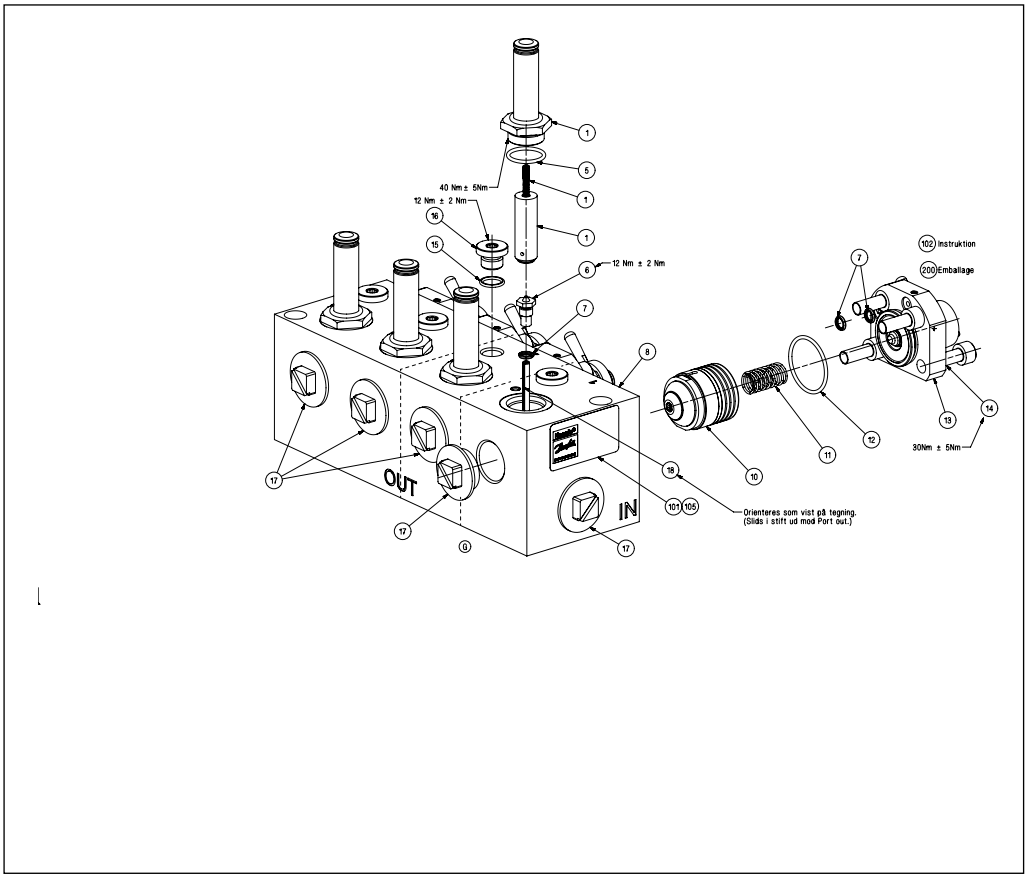


Parti di ricambio

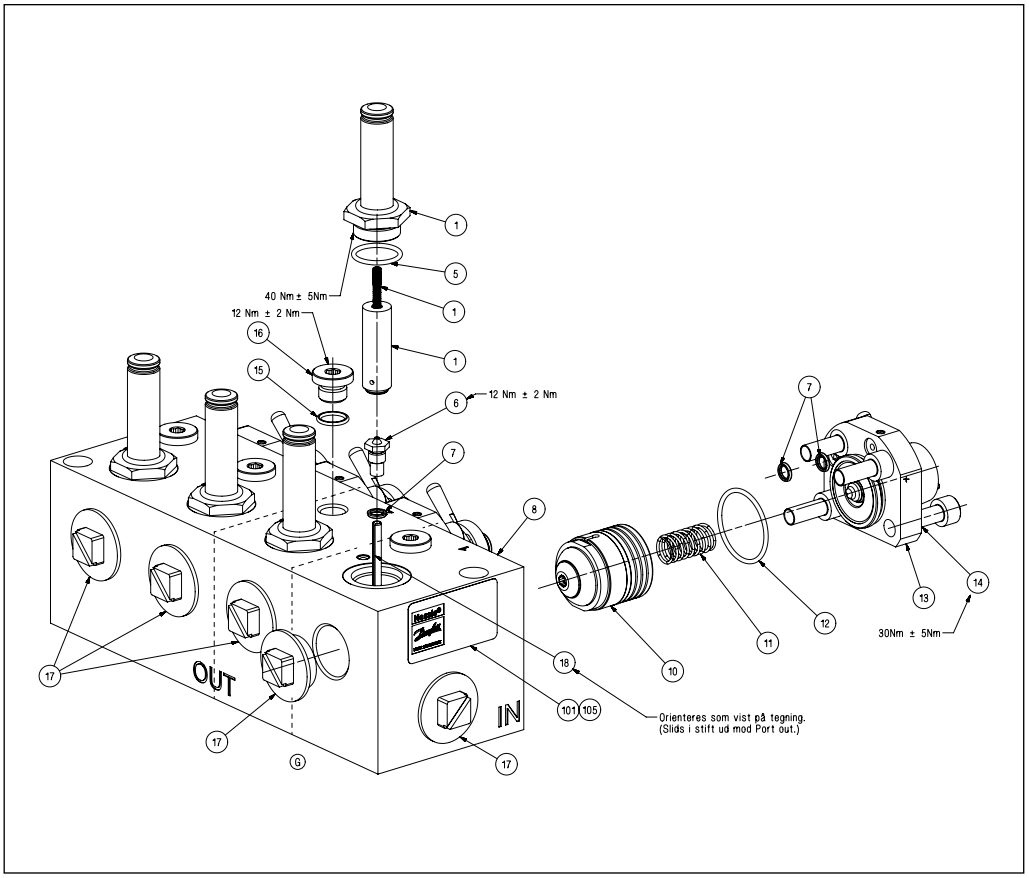
Kit armatura NC	180L5002/Pos.: 1, 5
Kit armatura NC HP	180L5011/Pos.: 1, 5
Kit armatura NA	180L5010/Pos.: 2, 5
Kit orifizio 1	180Z0098/Pos.: 6, 7
Kit pistone Ø 35,1 N	180Z0138/Pos.: 10, 11, 18
Kit pistone Ø 35,1 N HP	180Z0468/Pos.: 10, 11, 18

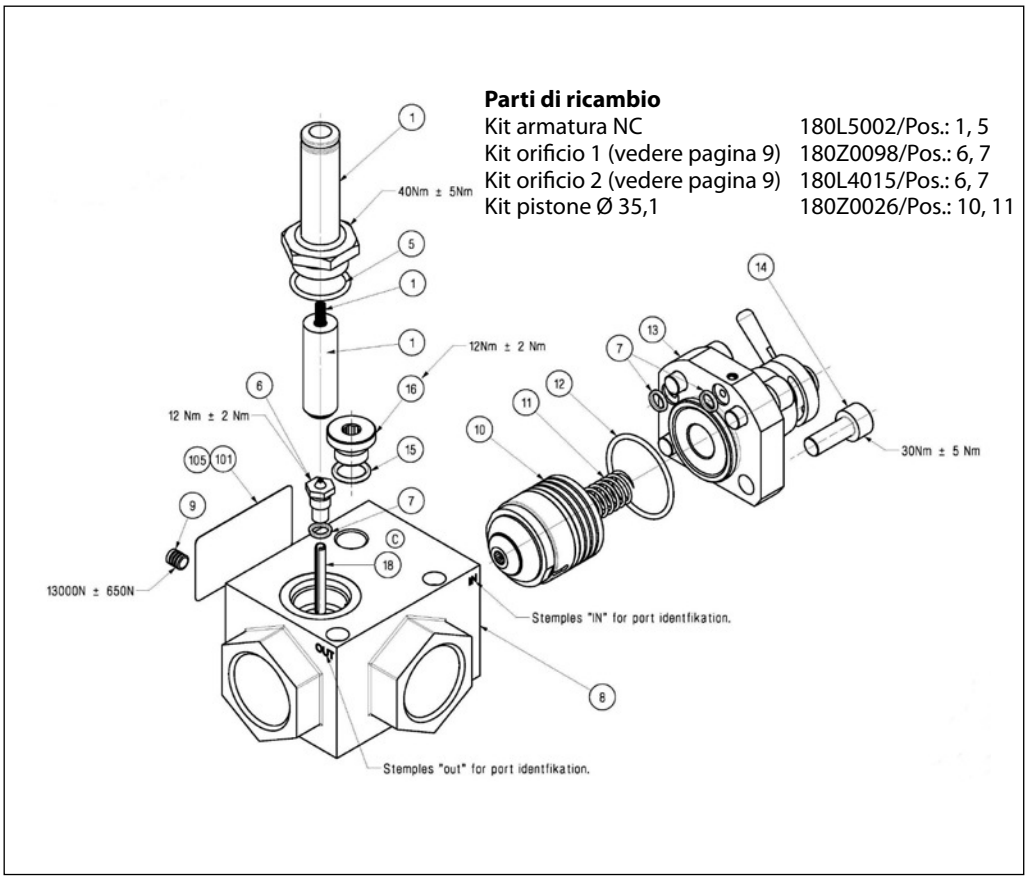
19. Schemi VDHT BLM





20. Parti di ricambio VDHT BLM





Parti di ricambio

Kit armatura NC	180L5002/Pos.: 1, 5
Kit orificio 1 (vedere pagina 9)	180Z0098/Pos.: 6, 7
Kit orificio 2 (vedere pagina 9)	180L4015/Pos.: 6, 7
Kit pistone Ø 35,1	180Z0026/Pos.: 10, 11

21. Panoramica parti di ricambio

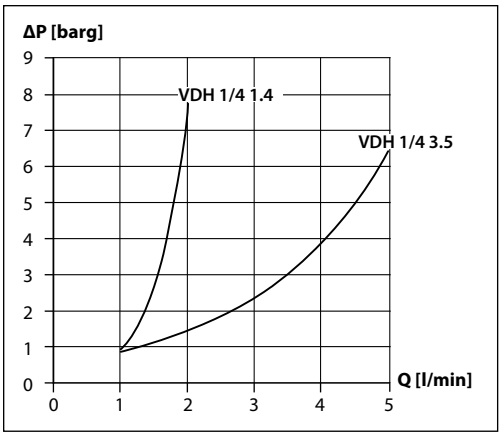
Tipo valvola	N. di codice	Altro	Schema n. pos. esplosione	T max. °C (°F)	Peso kg (lbs)	Pistone Ø mm	Kit orificio
Kit pistone ø11,9 VDHT 1/4 E	180Z0251		3	90 (194)	0,09 (0,2)	ø11,9	-
Kit pistone ø18,1 VDHT 3/8 VDHT B	180Z0024		10, 11	90 (194)	0,09 (0,2)	ø18,1	-
Kit pistone ø35,1 VDHT 1 VDHT BL	180Z0026		10, 11	90 (194)	0,1 (0,4)	ø35,1	-
Kit pistone ø35,1 N VDHT da 3/4 a 1 N VDHT BL N	180Z0138	Slimline	10, 11	90 (194)	0,1 (0,4)	ø35,1 N	-
Kit pistone ø35,1 HP N VDHT da 3/4 a 1 VDHT BL HP N	180Z0468	Slimline	10, 11	90 (194)	0,1 (0,4)	ø35,1 N	-

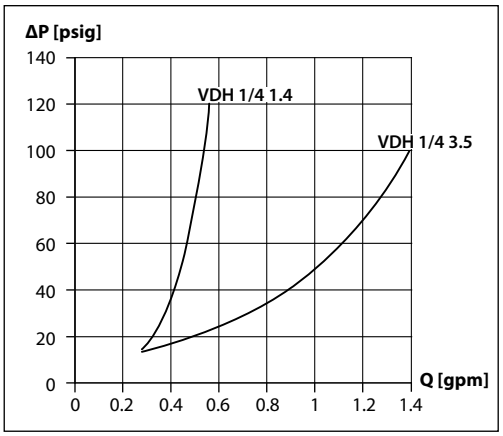
Kit orificio 1 VDHT 1,0	180Z0098	standard	6, 7	90 (194)	0,09 (0,2)	-	1
Kit orificio 2 VDHT 1,0	180L4015	BLM	6, 7	90 (194)	0,09 (0,2)	-	2
Kit orificio 4 VDHT 2E 1.4	180Z0097	1,4	6, 7	90 (194)	0,09 (0,2)	-	4
Kit orificio 5 VDHT 2E 3,5	180L4014	3,5	6, 7	90 (194)	0,09 (0,2)	-	5
Kit orificio 6 VDHT 1,0	180L4016	precedente	6, 7	90 (194)	0,09 (0,2)	-	6

Kit armatura NC VDHT da 1/4 a 1 VDHT B/BL /BL N	180L5002		1, 5	90 (194)	0,1 (0,4)	-	-
Kit armatura NC HP VDHT da 3/8 a 1 VDHT B/BL /BL N	180L5011		1, 5	90 (194)	0,1 (0,4)	-	-
Kit armatura NA VDHT da 3/8 a 1 VDHT B/BL /BL N	180L5010		4, 5	90 (194)	0,1 (0,4)	-	-

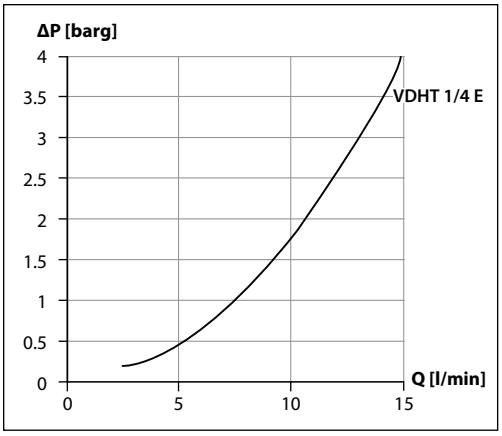
22. Perdite di pressione p ASPIRAZIONE verso USCITA

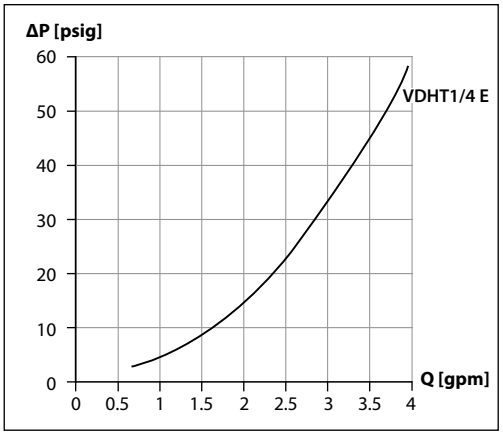
VDH 2 E 1/4 1.4
VDH 2 E 1/4 3.5



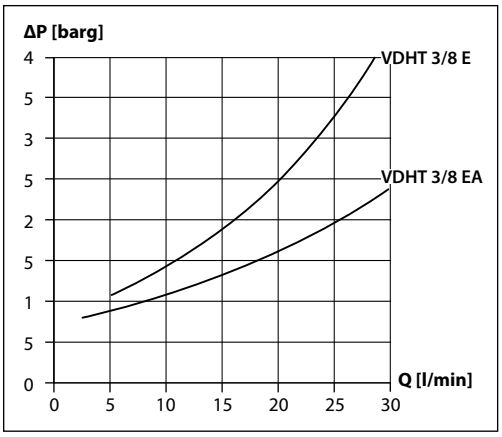


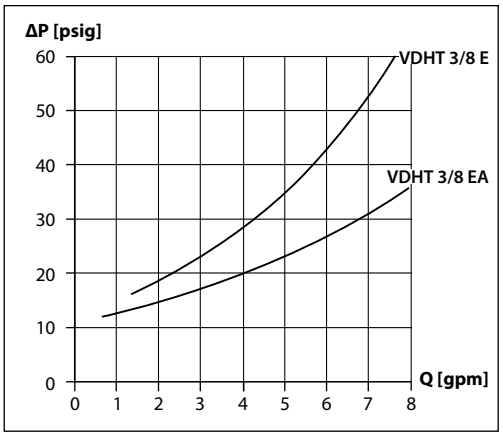
VDHT 1/4 E



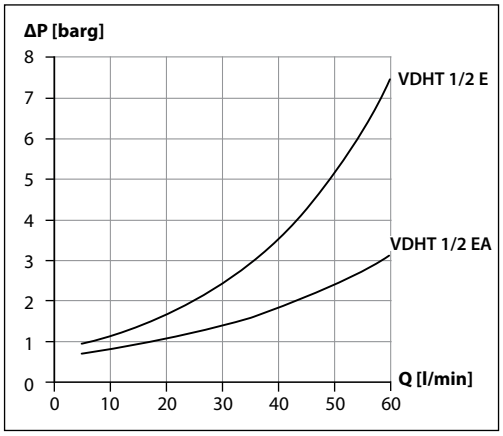


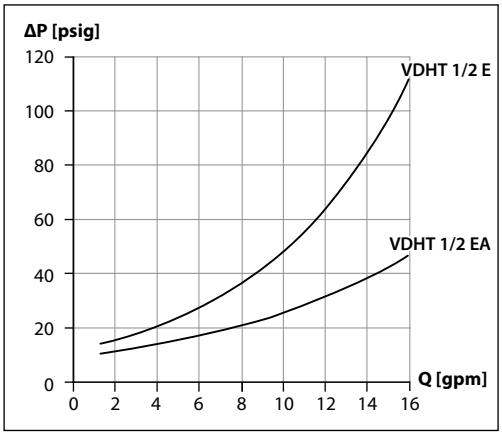
VDHT 3/8 E
VDHT 3/8 EA



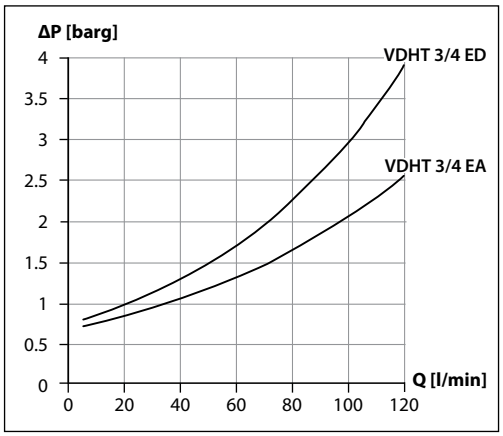


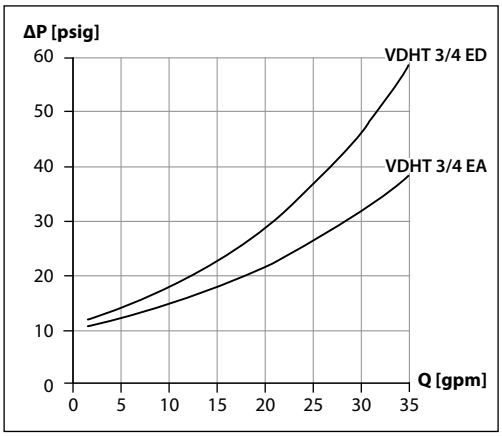
VDHT 1/2 E
VDHT 1/2 EA



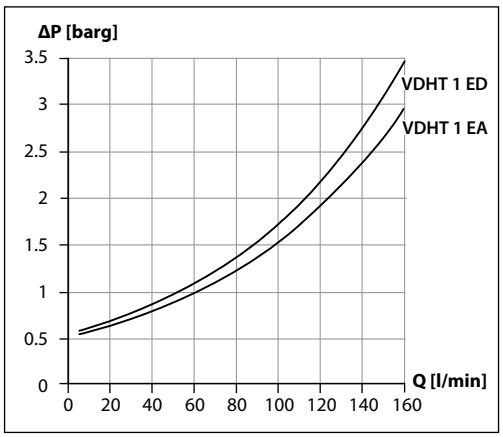


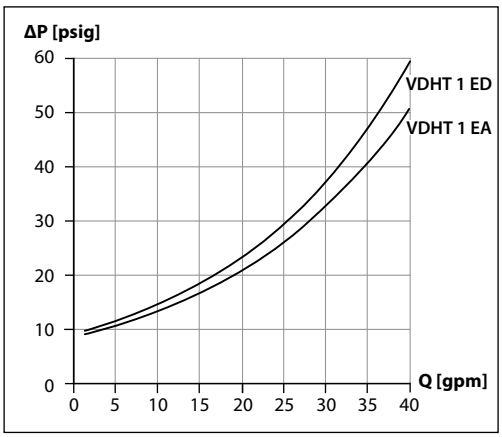
VDHT 3/4 ED
VDHT 3/4 EA



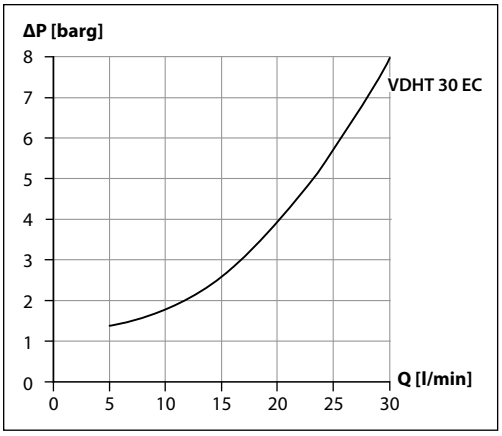


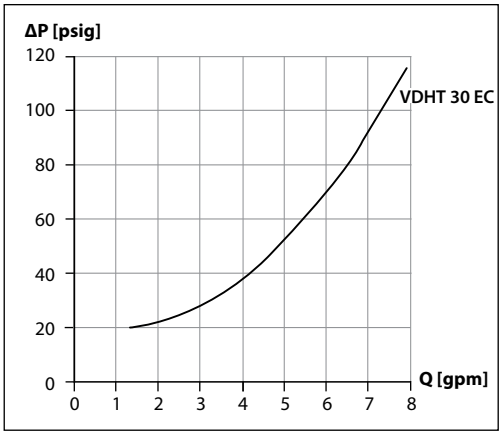
VDHT 1 ED
VDHT 1 EA



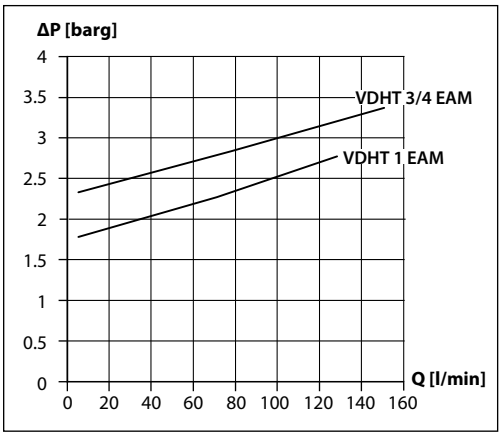


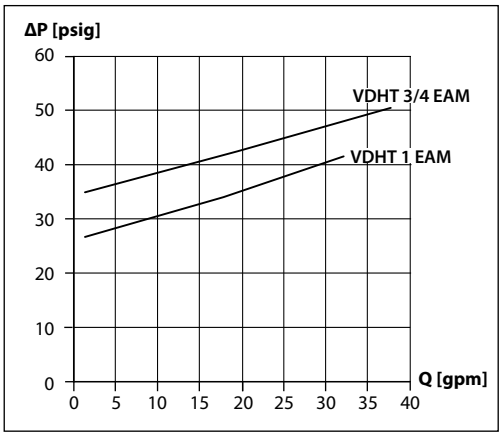
VDHT 30 EC



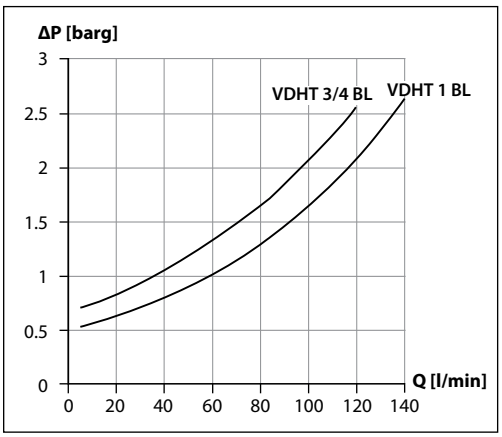


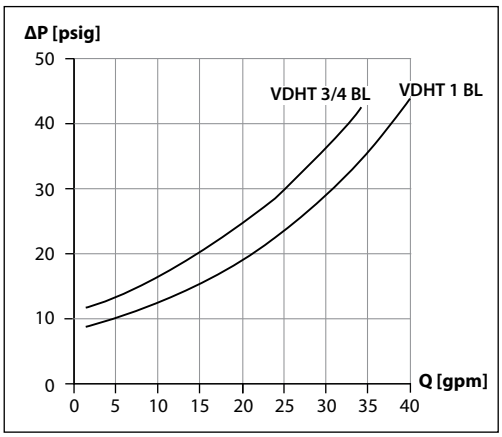
VDHT 3/4 EAM
VDHT 1 EAM





VDHT 3/4 BL
VDHT 1





ENGINEERING
TOMORROW

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

La Danfoss non si assume alcuna responsabilità circa eventuali errori nei cataloghi, pubblicazioni o altri documenti scritti. La Danfoss si riserva il diritto di modificare i suoi prodotti senza previo avviso, anche per i prodotti già in ordine sempre che tali modifiche si possano fare senza la necessità di cambiamenti nelle specifiche che sono già state concordate.
Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà delle rispettive società. Il nome Danfoss e il logotipo Danfoss sono marchi depositati della Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.