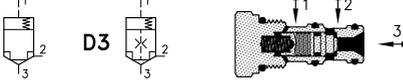
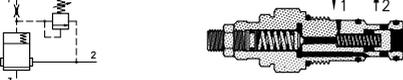


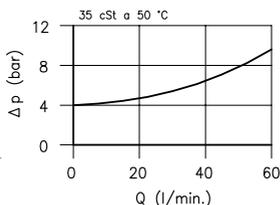
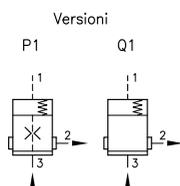
### Valvole logiche controllo pressione, portata, direzionali.

Sono elementi logici utilizzati per il controllo della pressione, della portata e direzionali a tenuta. Si dividono in due categorie, con rapporto tra le aree di 1:1 per il controllo della pressione e della portata, e con rapporto 1.8:1 o 1.2:1 per il controllo direzionale. Necessitano sempre di valvole di pilotaggio, che agendo sulla camera 1, oltre a determinarne la funzione ne permettono la regolazione. Le versioni utilizzate per il controllo della portata debbono essere abbinata ad uno strozzatore che generi una caduta di pressione di circa 7 bar.

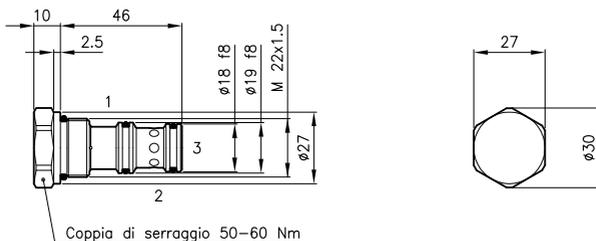
Caratteristiche principali	Tipo	Q max. (l/min.)	P max. (bar)	Scheda tecnica
Serie <b>ELP ../P1</b> rapporto 1:1 per il controllo della pressione. 	<b>ELP 30/P1</b>	80	350	11.010
	<b>ELP 50/P1</b>	160	350	11.020
	<b>ELP 70/P1</b>	320	350	11.030
Serie <b>ELP ../Q1</b> rapporto 1:1 per il controllo della portata. 	<b>ELP 30/Q1</b>	80	350	11.010
	<b>ELP 50/Q1</b>	160	350	11.020
	<b>ELP 70/Q1</b>	320	350	11.030
Serie <b>ELP ../P3</b> rapporto 1:1 riduttrice di pressione. 	<b>ELP 30/P3</b>	50	350	11.040
	<b>ELP 50/P3</b>	100	350	11.050
	<b>ELP 70/P3</b>	200	350	11.060
Serie <b>ELP ../Q3</b> rapporto 1:1 compensatore di portata. 	<b>ELP 30/Q3</b>	50	350	11.040
	<b>ELP 50/Q3</b>	100	350	11.050
	<b>ELP 70/Q3</b>	200	350	11.060
Serie <b>ELP ../D2-D3</b> rapporto 1.8:1 o 1.2:1 controllo direzionale. 	<b>ELP 30/D..</b>	60	350	11.070
	<b>ELP 50/D..</b>	120	350	11.080
	<b>ELP 70/D..</b>	250	350	11.090
Serie <b>ELP ../Q2</b> rapporto 1:1 compensatore per il controllo della portata. 	<b>ELP 30/Q2</b>	40	350	11.100
Serie <b>ELP ../Q4</b> rapporto 1:1 compensatore per il controllo della portata. 	<b>ELP 30/Q4</b>	40	350	11.130
Serie <b>ELPS ../Q1</b> Controllo portata con valvola di massima. 	<b>ELPS 30/Q1</b>	60	420	11.140

**Caratteristiche tecniche**

Le valvole logiche ELP 30/P1, con orifizio interno, sono utilizzate per il controllo della pressione, come valvole di sequenza o by-pass. La versione Q1 senza orifizio interno, se abbinata ad uno strozzatore, e' un compensatore di portata che scarica il flusso eccedente in serbatoio.



Cavita'	(Per dimensioni vedere catalogo 17.000)	S 30/3
Portata nominale	(l/min.)	60
Pressione max.	(bar)	350
Rapporto tra le aree A1/A3		1:1
Pressione di inizio apertura	(bar)	4
Campo di viscosita' del fluido	(cSt)	2.8 - 380
Campo temperatura del fluido	(°C)	-20 +80
Diametro orifizio (vers. P1)	(mm)	0.75
Massa	(kg)	0.130
Fluido idraulico; olio minerale HM e HV sec. ISO 6074		
Filtraggio richiesto; 19/15 ISO 4466 (25 μ assoluti)		
Guarnizioni standard in Poliuretano e Buna N		

**Dimensioni**

**Sigle e codici di ordinazione**
**ELP 30/P1**

**ELP 30** = Tipo valvola



Versione

**P1** = controllo pressione

**Q1** = compensatore

Codici gruppi completi:

ELP 30/P1 36 011 100

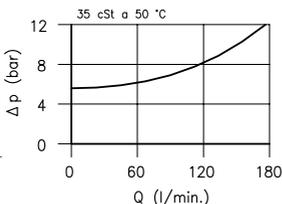
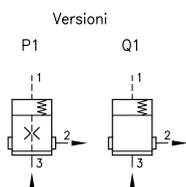
ELP 30/Q1 36 011 101

Set guarnizioni esterne 90 620 104

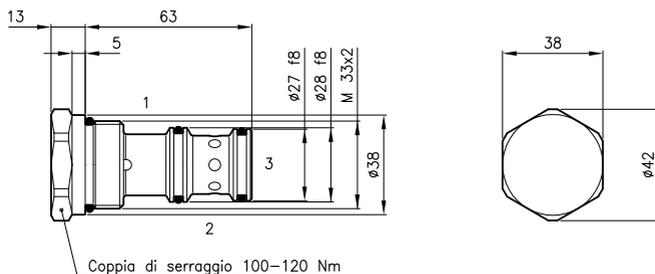
Le valvole ELP 30 possono essere montate sui corpi serie 30-C3, per dimensioni vedere catalogo 16.010

**Caratteristiche tecniche**

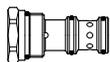
Le valvole logiche ELP 50/P1, con orifizio interno, sono utilizzate per il controllo della pressione, come valvole di sequenza o by-pass. La versione Q1 senza orifizio interno, se abbinata ad uno strozzatore, e' un compensatore di portata che scarica il flusso eccedente in serbatoio.



Cavita' (Per dimensioni vedere catalogo 17.000)	S 50/3
Portata nominale (l/min.)	160
Pressione max. (bar)	350
Rapporto tra le aree A1/A3	1:1
Pressione di inizio apertura (bar)	6
Campo di viscosita' del fluido (cSt)	2.8 - 380
Campo temperatura del fluido (°C)	-20 +80
Diametro orifizio (vers. P1) (mm)	0.75
Massa (kg)	0.260
Fluido idraulico; olio minerale HM e HV sec. ISO 6074	
Filtraggio richiesto; 19/15 ISO 4466 (25 μ assoluti)	
Guarnizioni standard in Poliuretano e Buna N	

**Dimensioni**

**Sigle e codici di ordinazione**
**ELP 50/P1**

**ELP 50** = Tipo valvola



Versione

**P1** = controllo pressione

**Q1** = compensatore

Codici gruppi completi:

ELP 50/P1 56 011 102

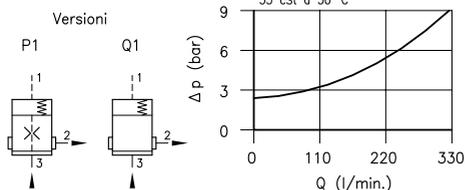
ELP 50/Q1 56 011 101

Set guarnizioni esterne 90 620 107

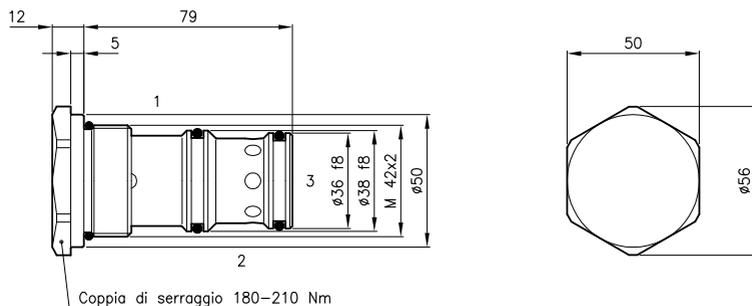
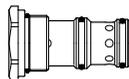
Le valvole ELP 50 possono essere montate sui corpi serie 50-C3, per dimensioni vedere catalogo 16.010

**Caratteristiche tecniche**

Le valvole logiche ELP 70/P1, con orifizio interno, sono utilizzate per il controllo della pressione, come valvole di sequenza o by-pass. La versione Q1 senza orifizio interno, se abbinata ad uno strozzatore, e' un compensatore di portata che scarica il flusso eccedente in serbatoio.



Cavita' (Per dimensioni vedere catalogo 17.000)	S 70/3
Portata nominale (l/min.)	320
Pressione max. (bar)	350
Rapporto tra le aree A1/A3	1:1
Pressione di inizio apertura (bar)	2.5
Campo di viscosita' del fluido (cSt)	2.8 - 380
Campo temperatura del fluido (°C)	-20 +80
Diametro orifizio (vers. P1) (mm)	0.75
Massa (kg)	0.660
Fluido idraulico; olio minerale HM e HV sec. ISO 6074	
Filtraggio richiesto; 19/15 ISO 4466 (25 μ assoluti)	
Guarnizioni standard in Poliuretano e Buna N	

**Dimensioni**

**Sigle e codici di ordinazione**
**ELP 70/P1**
**ELP 70** = Tipo valvola


Versione

**P1** = controllo pressione

**Q1** = compensatore

Codici gruppi completi:

ELP 70/P1 76 011 100

ELP 70/Q1 76 011 101

Set guarnizioni esterne 90 620 120

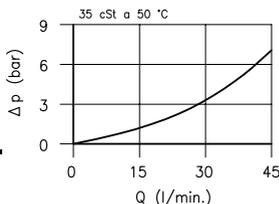
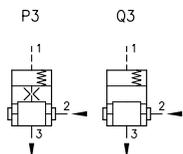
Le valvole ELP 70 possono essere montate sui corpi serie 70-C3, per dimensioni vedere catalogo 16.010

**Caratteristiche tecniche**

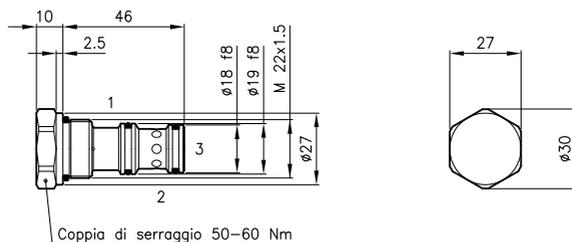
Le valvole logiche ELP 30/P3, con orifizio interno, sono utilizzate come riduttrici di pressione con pilotaggio a distanza.

La versione Q3, senza orifizio, se abbinata ad uno strozzatore e' un regolatore di portata compensato a due vie.

Versioni



Cavita' (Per dimensioni vedere catalogo 17.000)	S 30/3
Portata nominale (l/min.)	40
Pressione max. (bar)	350
Rapporto tra le aree A1/A3	1:1
Minima differenza di pressione (bar)	7
Campo di viscosita' del fluido (cSt)	2.8 - 380
Campo temperatura del fluido (°C)	-20 +80
Diametro orifizio (vers. P3) (mm)	0.75
Massa (kg)	0.130
Fluido idraulico; olio minerale HM e HV sec. ISO 6074	
Filtraggio richiesto; 19/15 ISO 4466 (25 μ assoluti)	
Guarnizioni standard in Poliuretano e Buna N	

**Dimensioni**

**Sigle e codici di ordinazione**
**ELP 30/P3**
**ELP 30** = Tipo valvola


Versione

**P3** = riduttrice di pressione

**Q3** = regolatore di portata

Codici gruppi completi:

ELP 30/P3 36 011 103

ELP 30/Q3 36 011 104

Set guarnizioni esterne 90 620 104

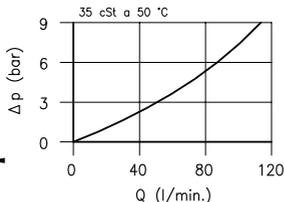
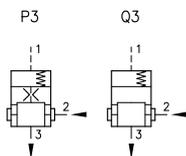
Le valvole ELP 30 possono essere montate sui corpi serie 30-C3, per dimensioni vedere catalogo 16.010

**Caratteristiche tecniche**

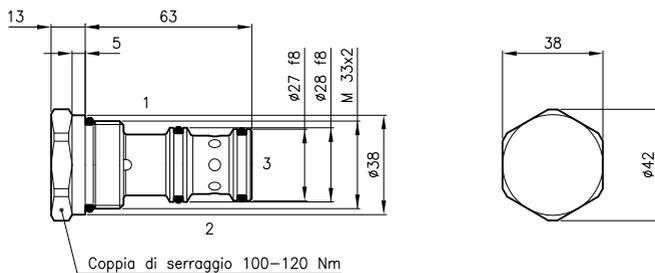
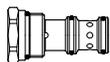
Le valvole logiche ELP 50/P3, con orifizio interno, sono utilizzate come riduttrici di pressione con pilotaggio a distanza.

La versione Q3, senza orifizio, se abbinata ad uno strozzatore e' un regolatore di portata compensato a due vie.

Versioni



Cavita' (Per dimensioni vedere catalogo 17.000)	S 50/3
Portata nominale (l/min.)	100
Pressione max. (bar)	350
Rapporto tra le aree A1/A3	1:1
Minima differenza di pressione (bar)	7
Campo di viscosita' del fluido (cSt)	2.8 - 380
Campo temperatura del fluido (°C)	-20 +80
Diametro orifizio (vers. P3) (mm)	0.75
Massa (kg)	0.260
Fluido idraulico; olio minerale HM e HV sec. ISO 6074	
Filtraggio richiesto; 19/15 ISO 4466 (25 μ assoluti)	
Guarnizioni standard in Poliuretano e Buna N	

**Dimensioni**

**Sigle e codici di ordinazione**
**ELP 50/P3**
**ELP 50** = Tipo valvola


Versione

**P3** = riduttrice di pressione

**Q3** = regolatore di portata

Codici gruppi completi:

ELP 50/P3 56 011 105

ELP 50/Q3 56 011 106

Set guarnizioni esterne 90 620 107

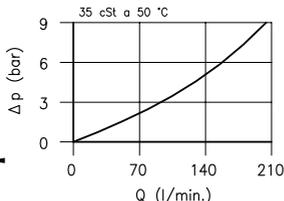
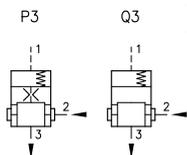
Le valvole ELP 50 possono essere montate sui corpi serie 50-C3, per dimensioni vedere catalogo 16.010

**Caratteristiche tecniche**

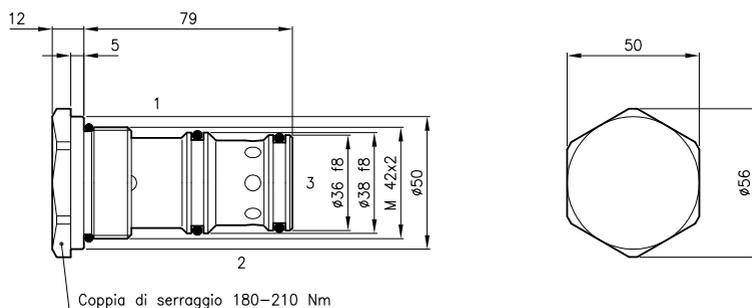
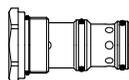
Le valvole logiche ELP 70/P3, con orifizio interno, sono utilizzate come riduttrici di pressione con pilotaggio a distanza.

La versione Q3, senza orifizio, se abbinata ad uno strozzatore e' un regolatore di portata compensato a due vie.

Versioni



Cavita' (Per dimensioni vedere catalogo 17.000)	S 70/3
Portata nominale (l/min.)	200
Pressione max. (bar)	350
Rapporto tra le aree A1/A3	1:1
Minima differenza di pressione (bar)	4
Campo di viscosita' del fluido (cSt)	2.8 - 380
Campo temperatura del fluido (°C)	-20 +80
Diametro orifizio (vers. P3) (mm)	0.75
Massa (kg)	0.660
Fluido idraulico; olio minerale HM e HV sec. ISO 6074	
Filtraggio richiesto; 19/15 ISO 4466 (25 μ assoluti)	
Guarnizioni standard in Poliuretano e Buna N	

**Dimensioni**

**Sigle e codici di ordinazione**
**ELP 70/P3**
**ELP 70** = Tipo valvola


Versione

**P3** = riduttrice di pressione

**Q3** = regolatore di portata

Codici gruppi completi:

ELP 70/P3 76 011 102

ELP 70/Q3 76 011 103

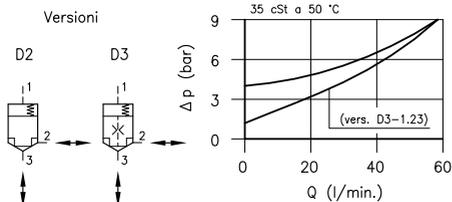
Set guarnizioni esterne 90 620 120

Le valvole ELP 70 possono essere montate sui corpi serie 70-C3, per dimensioni vedere catalogo 16.010

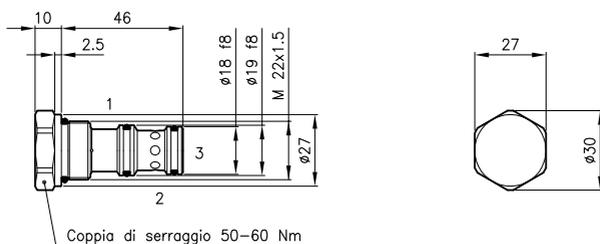
**Caratteristiche tecniche**

Le valvole logiche ELP 30/D2, senza orifizio interno, consentono il passaggio libero da 2 verso 3 e da 3 verso 2 e lo interrompono in entrambe le direzioni quando nella camera 1 viene applicata una pressione sufficiente. La versione D3 viene utilizzata come messa a scarico a tenuta con flusso proveniente da 3.

La versione D3-1.23 viene utilizzata in abbinamento con LCS 20 per la carica di accumulatori.



Cavita' (Per dimensioni vedere catalogo 17.000)	S 30/3
Portata nominale (l/min.)	60
Pressione max. (bar)	350
Rapporto tra le aree A1/A3	1.8:1
	1.23:1
Pressione di inizio apertura (bar)	4
	2
Campo di viscosita' del fluido (cSt)	2.8 - 380
Campo temperatura del fluido (°C)	-20 +80
Diametro orifizio (vers. D3) (mm)	0.75
Massa (kg)	0.130
Fluido idraulico; olio minerale HM e HV sec. ISO 6074	
Filtraggio richiesto; 19/15 ISO 4466 (25 $\mu$ assoluti)	
Guarnizioni standard in Poliuretano e Buna N	

**Dimensioni**

**Sigle e codici di ordinazione**
**ELP 30/D3-1.23**

**ELP 30** = Tipo valvola



Versione

**D2** = controllo direzionale

**D3** = controllo direzionale

**1.23** = rapporto A1/A3 (vers. D3-1.23)

Codici gruppi completi:

ELP 30/D2 36 011 105

ELP 30/D3 36 011 106

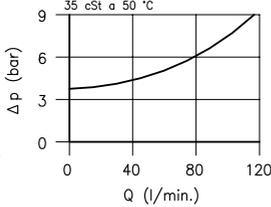
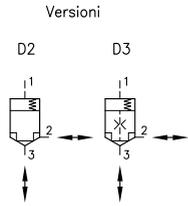
ELP 30/D3-1.23 36 011 118

Set guarnizioni esterne 90 620 104

Le valvole ELP 30 possono essere montate sui corpi serie 30-C3, per dimensioni vedere catalogo 16.010

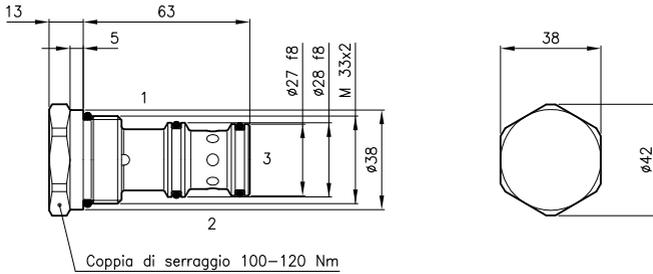
**Caratteristiche tecniche**

Le valvole logiche ELP 50/D2, senza orifizio interno, consentono il passaggio libero da 2 verso 3 e da 3 verso 2 e lo interrompono in entrambe le direzioni quando nella camera 1 viene applicata una pressione sufficiente. La versione D3 viene utilizzata come messa a scarico a tenuta con flusso proveniente da 3.



Cavita' (Per dimensioni vedere catalogo 17.000)	S 50/3
Portata nominale (l/min.)	120
Pressione max. (bar)	350
Rapporto tra le aree A1/A3	1:1.8
Pressione di apertura (bar)	3.5
Campo di viscosita' del fluido (cSt)	2.8 - 380
Campo temperatura del fluido (°C)	-20 +80
Diametro orifizio (vers. D3) (mm)	0.75
Massa (kg)	0.260
Fluido idraulico; olio minerale HM e HV sec. ISO 6074	
Filtraggio richiesto; 19/15 ISO 4466 (25 μ assoluti)	
Guarnizioni standard in Poliuretano e Buna N	

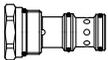
**Dimensioni**



**Sigle e codici di ordinazione**

**ELP 50/D2**

ELP 50 = Tipo valvola



Versione

D2 = controllo direzionale

D3 = controllo direzionale

Codici gruppi completi:

ELP 50/D2 56 011 103

ELP 50/D3 56 011 107

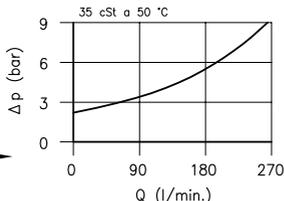
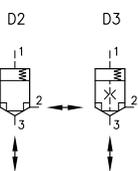
Set guarnizioni esterne 90 620 107

Le valvole ELP 50 possono essere montate sui corpi serie 50-C3, per dimensioni vedere catalogo 16.010

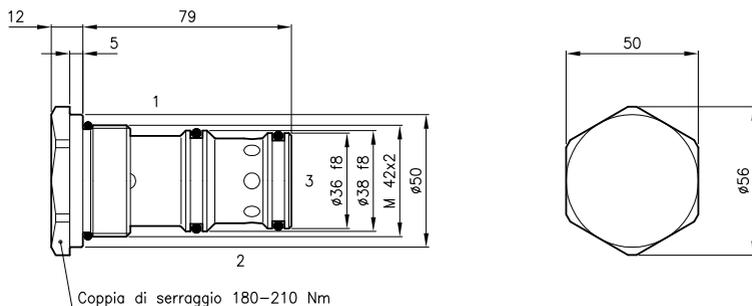
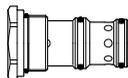
**Caratteristiche tecniche**

Le valvole logiche ELP 70/D2, senza orifizio interno, consentono il passaggio libero da 2 verso 3 e da 3 verso 2 e lo interrompono in entrambe le direzioni quando nella camera 1 viene applicata una pressione sufficiente. La versione D3 viene utilizzata come messa a scarico a tenuta con flusso proveniente da 3.

Versioni



Cavita' (Per dimensioni vedere catalogo 17.000)	S 70/3
Portata nominale (l/min.)	250
Pressione max. (bar)	350
Rapporto tra le aree A1/A3	1:1.8
Pressione di inizio apertura (bar)	2.5
Campo di viscosita' del fluido (cSt)	2.8 - 380
Campo temperatura del fluido (°C)	-20 +80
Diametro orifizio (vers. D3) (mm)	0.75
Massa (kg)	0.660
Fluido idraulico; olio minerale HM e HV sec. ISO 6074	
Filtraggio richiesto; 19/15 ISO 4466 (25 μ assoluti)	
Guarnizioni standard in Poliuretano e Buna N	

**Dimensioni**

**Sigle e codici di ordinazione**
**ELP 70/D2**
**ELP 70** = Tipo valvola


Versione

**D2** = controllo direzionale

**D3** = controllo direzionale

Codici gruppi completi:

ELP 70/D2                    76 011 104

ELP 70/D3                    76 011 105

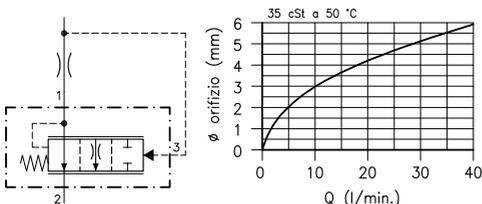
Set guarnizioni esterne 90 620 120

Le valvole ELP 70 possono essere montate sui corpi serie 70-C3, per dimensioni vedere catalogo 16.010

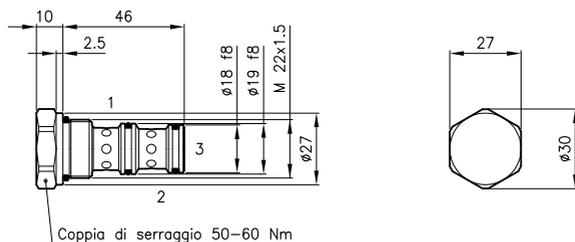
**Caratteristiche tecniche**

Le valvole logiche ELP 30/Q2, sono dei compensatori di pressione e sono utilizzati per il controllo della portata.

La variazione si ottiene tramite un orifizio esterno fisso o regolabile che permette di ottenere un regolatore compensato a due vie.



Cavita' (Per dimensioni vedere catalogo 17.000)	S 30/3
Portata nominale (l/min.)	40
Pressione max. (bar)	350
Rapporto tra le aree A1/A3	1:1
Minima differenza di pressione (bar)	5
Campo di viscosita' del fluido (cSt)	2.8 - 380
Campo temperatura del fluido (°C)	-20 +80
Diametro max. orifizio (mm)	6.5
Massa (kg)	0.130
Fluido idraulico; olio minerale HM e HV sec. ISO 6074	
Filtraggio richiesto; 19/15 ISO 4466 (25 μ assoluti)	
Guarnizioni standard in Poliuretano e Buna N	

**Dimensioni**

**Sigle e codici di ordinazione**
**ELP 30/Q2**

**ELP 30** = Tipo valvola



Versione

**Q2** = compensatore di pressione

Codici gruppi completi:

ELP 30/Q2 36 011 102

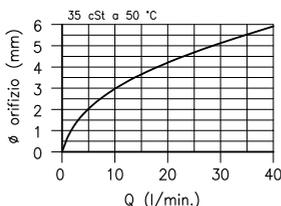
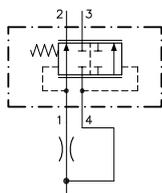
Set guarnizioni esterne 90 620 104

Le valvole ELP 30 possono essere montate sui corpi serie 30-C3, per dimensioni vedere catalogo 16.010

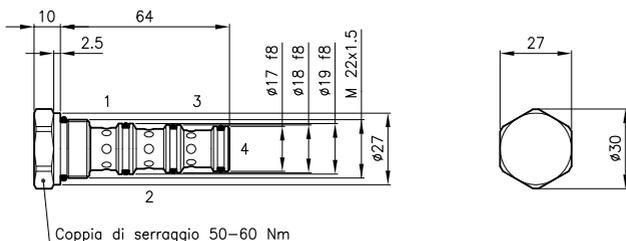
**Caratteristiche tecniche**

Le valvole logiche ELP 30/Q4, sono dei compensatori di pressione e sono utilizzati per il controllo della portata.

La variazione si ottiene tramite un orifizio esterno fisso o regolabile che permette di ottenere un regolatore compensato a tre vie con flusso prioritario.



Cavita' (Per dimensioni vedere catalogo 17.000)	S 30/4
Portata nominale (l/min.)	40
Pressione max. (bar)	350
Rapporto tra le aree A1/A3	1:1
Minima differenza di pressione (bar)	5
Campo di viscosita' del fluido (cSt)	2.8 - 380
Campo temperatura del fluido (°C)	-20 +80
Diametro max. orifizio (mm)	6.5
Massa (kg)	0.150
Fluido idraulico; olio minerale HM e HV sec. ISO 6074	
Filtraggio richiesto; 19/15 ISO 4466 (25 μ assoluti)	
Guarnizioni standard in Poliuretano e Buna N	

**Dimensioni**

**Sigle e codici di ordinazione**
**ELP 30/Q4**

**ELP 30** = Tipo valvola



Versione

**Q4** = compensatore di pressione

Codici gruppi completi:

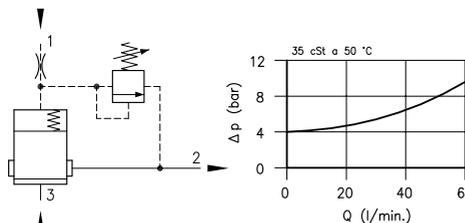
ELP 30/Q4 36 011 107

Set guarnizioni esterne 90 620 105

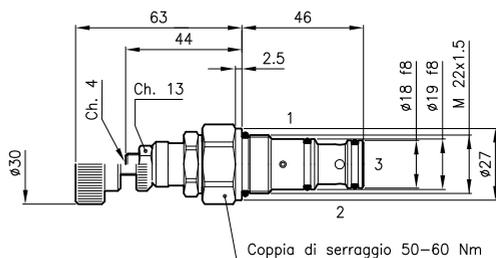
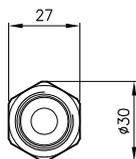
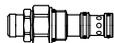
Le valvole ELP 30 possono essere montate sui corpi serie 30-C4, per dimensioni vedere catalogo 16.011

**Caratteristiche tecniche**

Le valvole logiche ELPS 30/Q1, se abbinare ad uno strozzatore sono utilizzate per il controllo della portata, inoltre sono in grado di limitare la pressione massima dell' impianto a valle della valvola .



Cavita' (Per dimensioni vedere catalogo 17.000)	S 30/3
Portata nominale (l/min.)	60
Pressione max. (bar)	420
Rapporto tra le aree A1/A3	1:1
Pressione di inizio apertura (bar)	6
Campo di viscosita' del fluido (cSt)	2.8 - 380
Campo temperatura del fluido (°C)	-20 +80
Massa (kg)	0.200
Pressione di apertura 95% del valore di taratura (Vmax)	
Pressione di richiusura 90% del valore di taratura (Vmax)	
Pressione di apertura definita con 1 l/min. (Vmax)	
Taratura standard eseguita con 5 l/min. (Vmax)	
Fluido idraulico; olio minerale HM e HV sec. ISO 6074	
Filtraggio richiesto; 19/15 ISO 4466 (25 μ assoluti)	
Guarnizioni standard in Poliuretano e Buna N	

**Dimensioni**

**Sigle e codici di ordinazione**
**ELPS 30/Q1-D-N**
**ELPS 30** = Tipo valvola


Versione

**Q1** = compensatore

Molle standard per Vmax

Tipo Campo di taratura Taratura test

**D** = 7 - 210 bar 140 bar

**Q** = 105 - 420 bar 315 bar

Tipo di regolazione

**N** = Regolazione standard

**V** = Regolazione a volantino


Codici gruppi completi:

ELPS 30/Q1-D-N 36 011 127

ELPS 30/Q1-Q-N 36 011 128

ELPS 30/Q1-D-V 36 011 129

ELPS 30/Q1-Q-V 36 011 130

Set guarnizioni esterne 90 620 104

Le valvole ELPS 30/Q1 possono essere montate sui corpi serie 30-C3, per dimensioni vedere catalogo 16.010