

Pinza pneumatica autocentrante (serie X)

- XP-...: pinza parallela a 2 griffe.
- XT-...: pinza parallela a 3 griffe.
- XA-...: pinza angolare a 2 griffe.
- XR-...: pinza radiale a 2 griffe.
- Azionamento a doppio effetto.
- Rapporto qualità/prezzo molto favorevole.
- Basso peso ottenuto utilizzando leghe leggere e polimeri.
- Doppia possibilità di fissaggio.
- Sensori magnetici opzionali.
- Grasso alimentare FDA-H1.

Self-centering pneumatic gripper (series X)

- XP-...: 2 jaw parallel gripper.
- XT-...: 3 jaw parallel gripper.
- XA-...: 2 jaw angular gripper.
- XR-...: 2 jaw radial gripper.
- Double acting.
- Excellent cost/performance ratio.
- Light weight, due to its alloy and plastic resin construction.
- Gripper mounting possible on two sides.
- Optional magnetic sensors.
- FDA-H1 food-grade grease.



XR-26



XR-20



XA-26



XA-20



XP-26



XP-20



XT-26



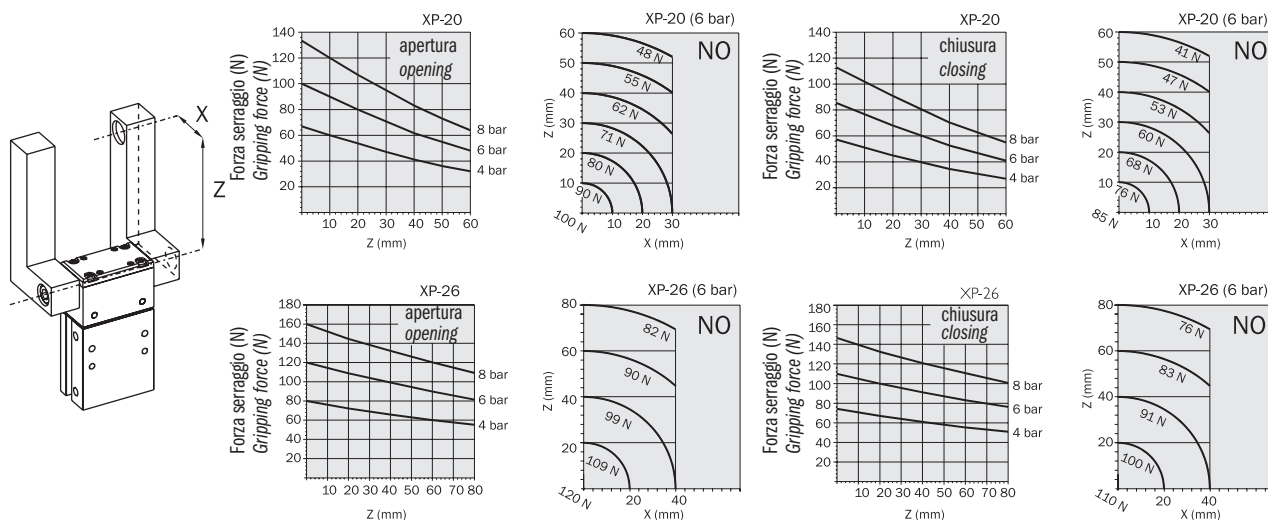
XT-20

Forza di serraggio

XP... I grafici mostrano la forza per griffa espressa dalla pinza in funzione della pressione, del braccio di leva Z e del disassamento del punto di presa X.

Gripping force

XP... The graphs show the gripping force on each jaw, as a function of the operating pressure, the gripping tool length Z and the overhanging X.

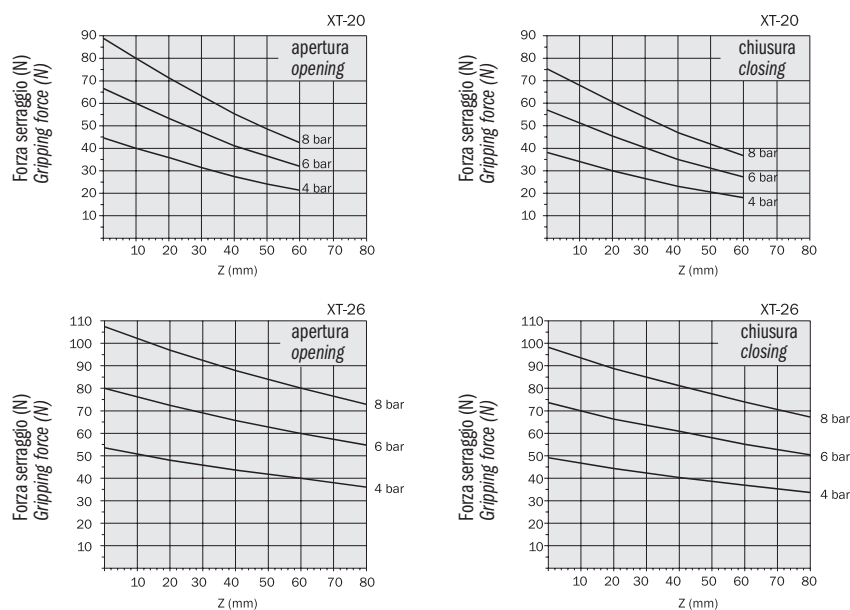


XT... I grafici mostrano la forza per griffa espressa dalla pinza in funzione della pressione e del braccio di leva Z.

XT... The graphs show the gripping force on each jaw, as a function of the operating pressure and the gripping tool length Z.

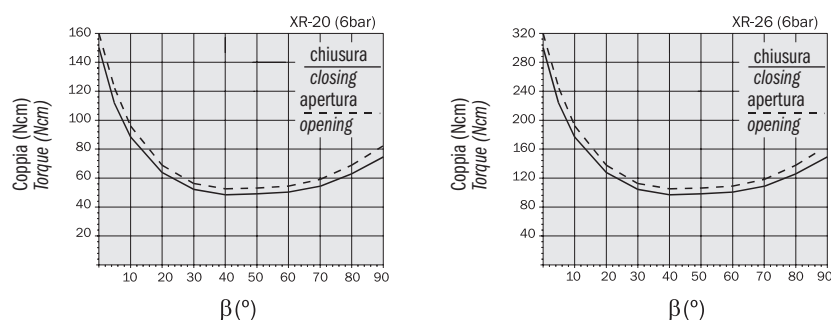
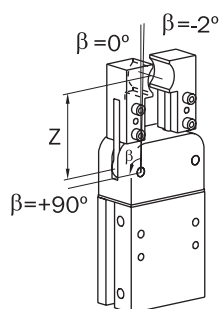
La forza indicata in questi grafici è riferita alla singola griffa. La forza totale è il doppio.

The force shown in these graphs refers to one jaw. The total force is double.



XR... I grafici mostrano la coppia per griffa espressa dalla pinza in funzione della posizione angolare β della griffa.

XR... The graphs show the gripping torque on each jaw, as a function of the angular position β of the jaw.

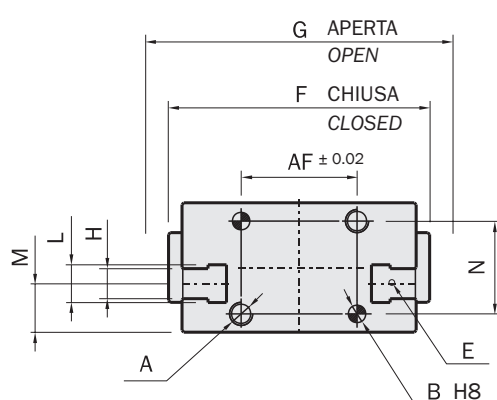


	XP-20	XP-26
Fluido Medium	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Compressed air in compliance with ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Pressione di esercizio Operating pressure range	2 ÷ 8 bar	
Temperatura di esercizio Operating temperature range	5 ÷ 60 °C.	
Forza di serraggio per griffa in chiusura a 6 bar Closing gripping force at 6 bar on each jaw	85 N	110 N
Forza di serraggio totale in chiusura a 6 bar Closing total gripping force at 6 bar	170 N	220 N
Forza di serraggio per griffa in apertura a 6 bar Opening gripping force at 6 bar on each jaw	100 N	120 N
Forza di serraggio totale in apertura a 6 bar Opening total gripping force at 6 bar	200 N	240 N
Corsa totale (±0.2 mm) Total stroke	8 mm	13.2 mm
Frequenza max funzionamento continuativo Maximum working frequency	3 Hz	2 Hz
Consumo d'aria per ciclo Cycle air consumption	7 cm ³	12 cm ³
Tempo di chiusura senza carico Closing time without load	0.02 s	0.05 s
Ripetibilità Repetition accuracy	0.02 mm	0.02 mm
Peso Weight	160 g	300 g

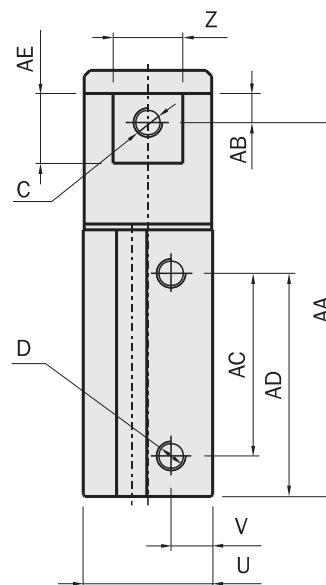
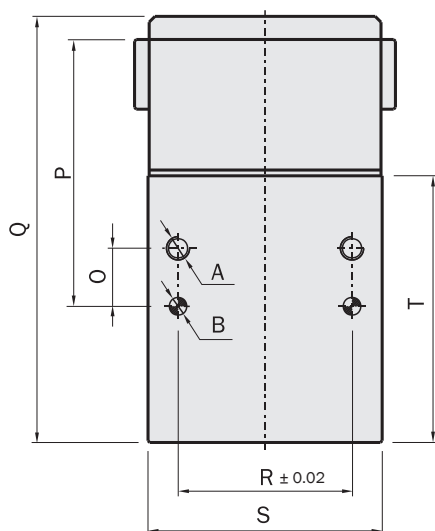
Dimensioni (mm) Dimensions (mm)



	XP-20	XP-26
A	M4x6	M5x10
B	Ø3x6	Ø4x6
C	M5x8	M6x9
D	M5	
E	SC - SL - SS - SN	
F	44.8	54.6
G	52.8	67.8
H	5.2	
L	6.5	
M	8.35	11.15
N	16	21
O	10	12
P	46	56
Q	73.5	77
R	30	36
S	40.4	50.4
T	46	42.8
U	22.3	30.3
V	7.15	10.15
Z	12	15
AA	64.5	65.5
AB	5	6.5
AC	31.5	30
AD	38.5	36.5
AE	12	15
AF	20	25



- A** Foro filettato per fissaggio
Threaded hole for fastening
- B** Foro di riferimento
Dowel pin hole
- C** Foro filettato per fissaggio dita di presa
Threaded hole for gripping tool fastening
- D** Ingresso aria
Air connection
- E** Sede per sensori Gimatic
Gimatic sensor slot

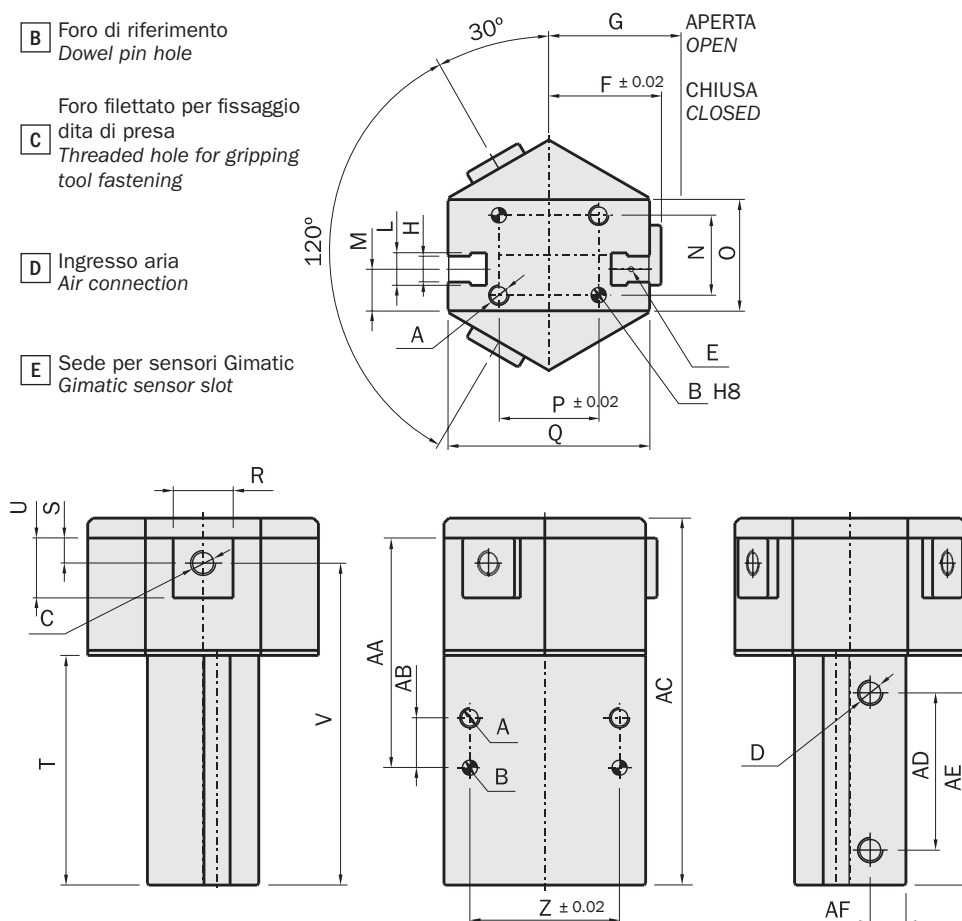


	XT-20	XT-26
Fluido Medium	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Compressed air in compliance with ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Pressione di esercizio Operating pressure range	2.5 ÷ 8 bar	
Temperatura di esercizio Operating temperature range	5 ÷ 60 °C.	
Forza di serraggio per griffa in chiusura a 6 bar Closing gripping force at 6 bar on each jaw	57 N	73 N
Forza di serraggio totale in chiusura a 6 bar Closing total gripping force at 6 bar	171 N	219 N
Forza di serraggio per griffa in apertura a 6 bar Opening gripping force at 6 bar on each jaw	67 N	80 N
Forza di serraggio totale in apertura a 6 bar Opening total gripping force at 6 bar	201 N	240 N
Corsa Stroke (±0.2 mm)	3 x 3.6 mm	3 x 6.6 mm
Frequenza max funzionamento continuativo Maximum working frequency	3 Hz	2 Hz
Consumo d'aria per ciclo Cycle air consumption	7 cm ³	12 cm ³
Tempo di chiusura senza carico Closing time without load	0.02 s	0.05 s
Ripetibilità Repetition accuracy	0.02 mm	0.02 mm
Peso Weight	210 g	350 g

Dimensioni (mm) Dimensions (mm)



- A** Foro filettato per fissaggio
Threaded hole for fastening
- B** Foro di riferimento
Dowel pin hole
- C** Foro filettato per fissaggio
dita di presa
Threaded hole for gripping
tool fastening
- D** Ingresso aria
Air connection
- E** Sede per sensori Gimatic
Gimatic sensor slot



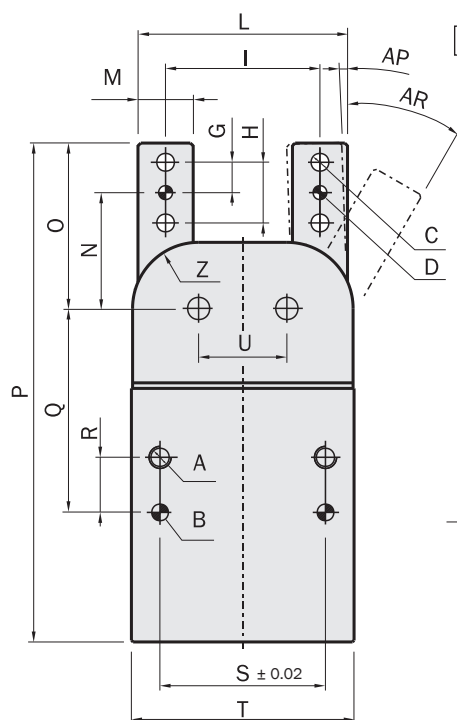
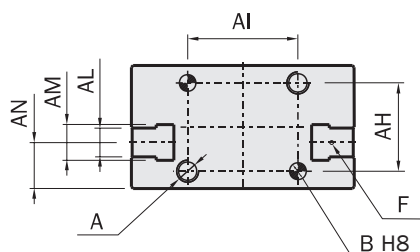
	XT-20	XT-26
A	M4x6	M5x10
B	Ø3x6	Ø4x6
C	M5x8	M6x9
D	M5	
E	SC - SL - SS - SN	
F	22.4	27.1
G	26	33.7
H	5.2	
L	6.5	
M	8.35	11.15
N	16	21
O	22.3	30.3
P	20	25
Q	40.4	50.4
R	12	15
S	5	6.5
T	46	42.8
U	12	15
V	64.5	65.5
Z	30	36
AA	46	56
AB	10	12
AC	73.5	77
AD	31.5	30
AE	38.5	36.5
AF	7.15	10.15

	XA-20	XA-26
Fluido Medium	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] Compressed air in compliance with ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Pressione di esercizio Operating pressure range	2 ÷ 8 bar	
Temperatura di esercizio Operating temperature range	5 ÷ 60 °C.	
Coppia per griffa in chiusura a 6 bar Closing torque at 6 bar on each jaw	46 Ncm	79 Ncm
Coppia totale in chiusura a 6 bar Closing torque force at 6 bar	92 Ncm	158 Ncm
Coppia per griffa in apertura a 6 bar Opening torque at 6 bar on each jaw	50 Ncm	85 Ncm
Coppia totale in apertura a 6 bar Opening torque force at 6 bar	100 Ncm	170 Ncm
Corsa Stroke (±2°)	2 x 30°	2 x 32°
Frequenza max funzionamento continuativo Maximum working frequency	3 Hz	2 Hz
Consumo d'aria per ciclo Cycle air consumption	6 cm ³	11 cm ³
Tempo di chiusura senza carico Closing time without load	0.02 s	0.03 s
Ripetibilità Repetition accuracy	0.04°	0.04°
Peso Weight	140 g	250 g

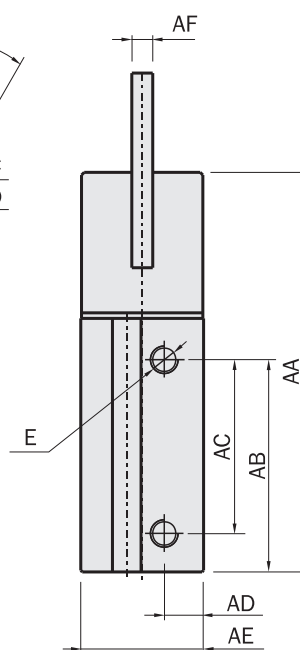
Dimensioni (mm)

Dimensions (mm)

	XA-20	XA-26
A	M4x6	M5x10
B	Ø3x6	Ø4x8
C	Ø3.2	Ø4.3
D	Ø2.5H8	Ø3H8
G	5.5	6
H	11	12
I	28	31
L	38	45
M	10	14
N	21	25.7
O	30	36.7
P	90.5	95.1
Q	37	42.4
R	10	12
S	30	36
T	40.4	50.4
U	16	19.3
Z	R=12	R=16
AA	72.5	73.6
AB	38.5	36.5
AC	31.5	30
AD	7.15	10.15
AE	22.3	30.3
AF	3.8	5.4
AH	16	21
AI	20	25
AL	5.2	
AM	6.5	
AN	8.35	11.15
AP	4°	2°
AR	26°	30°

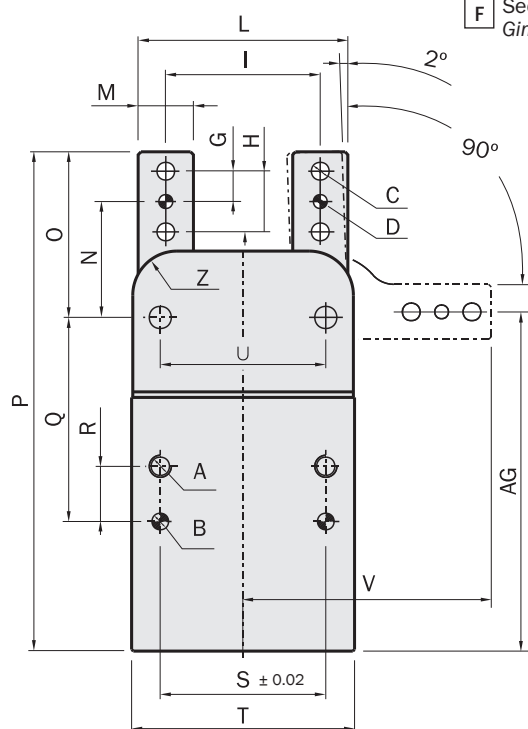
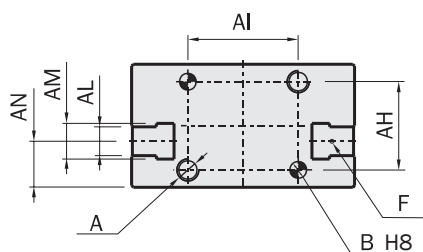
FIRST ANGLE
PROJECTION

- A** Foro filettato per fissaggio
Threaded hole for fastening
- B** Foro di riferimento
Dowel pin hole
- C** Foro passante per fissaggio dita di presa
Through hole for gripping tool fastening
- D** Foro di riferimento passante per dita
Through dowel pin hole for gripping tool
- E** Ingresso aria
Air connection
- F** Sede per sensori Gimatic
Gimatic sensor slot



	XR-20	XR-26
Fluido <i>Medium</i>	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4] <i>Compressed air in compliance with ISO 8573-1:2010 [7:4:4]</i>	
Pressione di esercizio <i>Operating pressure range</i>	2 ÷ 8 bar	
Temperatura di esercizio <i>Operating temperature range</i>	5 ÷ 60 °C.	
Coppia massima per griffa in chiusura a 6 bar <i>Closing maximum torque at 6 bar on each jaw</i>	150 Ncm	300 Ncm
Coppia massima per griffa in apertura a 6 bar <i>Opening maximum torque at 6 bar on each jaw</i>	160 Ncm	320 Ncm
Corsa <i>Stroke</i> (±2°)	2 x 92°	2 x 92°
Frequenza max funzionamento continuativo <i>Maximum working frequency</i>	2 Hz	2 Hz
Consumo d'aria per ciclo <i>Cycle air consumption</i>	11 cm ³	19 cm ³
Tempo di chiusura senza carico <i>Closing time without load</i>	0.08 s	0.12 s
Ripetibilità <i>Repetition accuracy</i>	0.06°	0.06°
Peso <i>Weight</i>	140 g	260 g

Dimensioni (mm) Dimensions (mm)



- A** Foro filettato per fissaggio
Threaded hole for fastening
- B** Foro di riferimento
Dowel pin hole
- C** Foro passante per fissaggio dita di presa
Through hole for gripping tool fastening
- D** Foro di riferimento passante per dita
Through dowel pin hole for gripping tool
- E** Ingresso aria
Air connection
- F** Sede per sensori Gimatic
Gimatic sensor slot

	XR-20	XR-26
A	M4x6	M5x10
B	Ø3x6	Ø4x8
C	Ø3.2	Ø4.3
D	Ø2.5H8	Ø3H8
E	M5	
F	SC - SL - SS - SN	
G	5.5	6
H	11	12
I	28	31
L	38	45
M	10	14
N	21	25.7
O	30	36.7
P	90.5	95.1
Q	37	42.4
R	10	12
S	30	36
T	40.4	50.4
U	30	39
V	45	56.2
Z	R=8	
AA	72.5	73.6
AB	38.5	36.5
AC	31.5	30
AD	7.15	10.15
AE	22.3	30.3
AF	3.8	5.4
AG	61.5	62.4
AH	16	21
AI	20	25
AL	5.2	
AM	6.5	
AN	8.35	11.15