

MOLTIPLICATORI DI GIRI *SPEED INCREASERS*

C2H EMO



APPLICAZIONE

I moltiplicatori di giri sono concepiti per ottimizzare la produzione riducendo il tempo ciclo; assicurano la massima affidabilità, precisione e versatilità in operazioni di foratura e fresatura leggera, specialmente in finitura.

Possono essere impiegati su macchine utensili tradizionali a caricamento manuale e centri di lavoro dotati di cambio automatico dell'utensile.

APPLICATION

Speed increasers are designed for manufacturing process optimization, reducing cycletime, downtime and per-piece costs with your current machines; minimize spindle wear, letting the speed increaser do the work. Suitable for drilling and light milling operations, specially for finishing operation with precision.

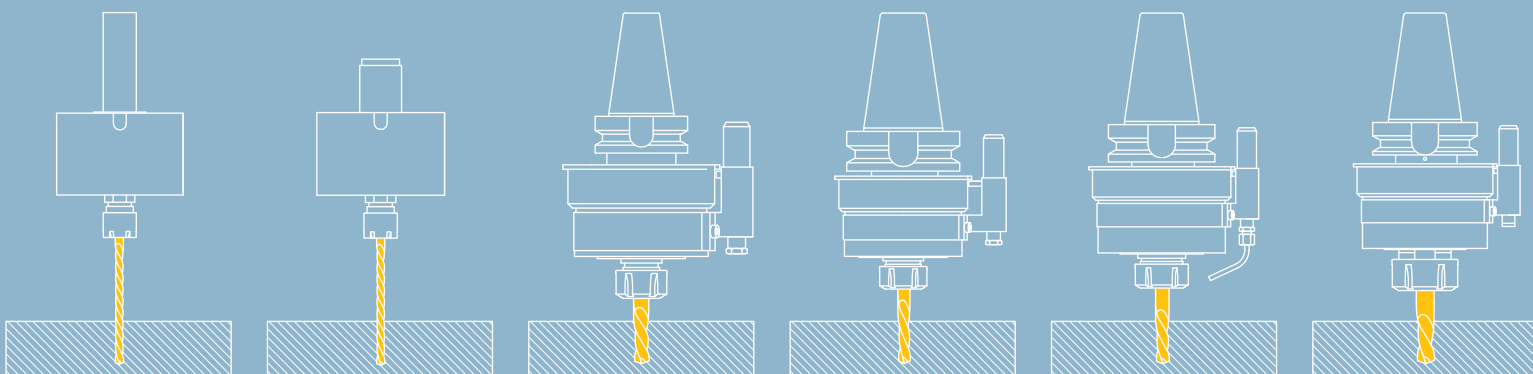
Can be used on conventional machine tools with manual loading and machining centre with automatic tool changer and tool storage.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- struttura esterna in acciaio termicamente trattato
- cono di attacco cementato, temprato, rettificato ed equilibrato
- passaggio liquido refrigerante attraverso perno stop-bar o attraverso il mandrino porta-utensile
- cuscinetti di alta precisione
- ingranaggi rettificati sull'evolvente
- mandrino supportato da cuscinetti a sfere a contatto obliquo pre-caricati di precisione
- mandrino ad elevata rigidità e precisione di rotazione entro 0,01 mm.
- funzionamento silenzioso e in assenza di vibrazioni
- temperatura di esercizio che non necessita di raffreddamento forzoso tramite aria o liquido refrigerante
- lubrificazione a grasso per alte velocità o a micronebbia d'olio

TECHNICAL FEATURES

- heat-treated steel alloy main housing
- shank, hardened, ground and balanced
- coolant feed through stop-bar pin or through the output spindle tool-holder
- super precision ball bearing
- hardened gears, ground on the involute
- spindle supported by set of precision pre-loaded ball bearings with oblique contact
- rigid spindle runout within 0,01 mm
- provides smooth-running, without noise or vibration
- operating temperature without the need of forced air or coolants
- lubricated with special synthetic grease for high speed or microfog lubrication



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M11W-16 Codice *Code* 115901.100

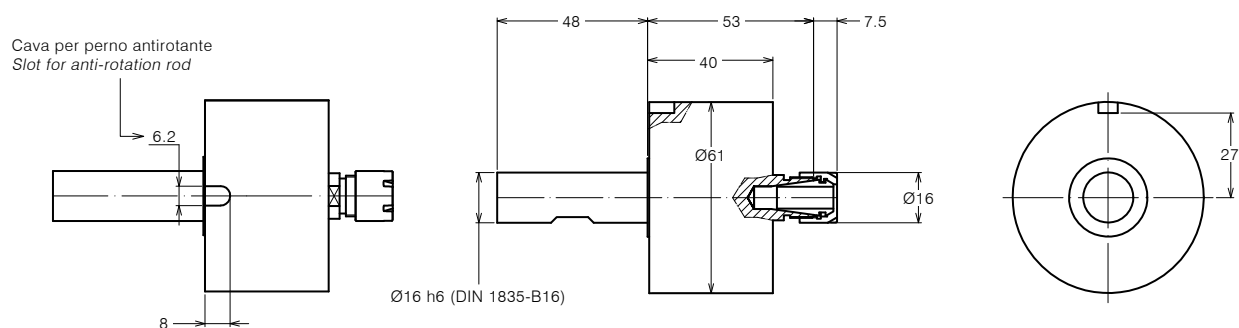
Mandrino porta-utensile per pinza	<i>Tool-holder for collet</i>	ER 11
Rotazione presa di forza	<i>Main drive rotation</i>	DX / RH
Rotazione mandrino	<i>Output spindle rotation</i>	DX / RH
Rapporto di trasmissione	<i>Transmission ratio</i>	1:5
Velocità max entrata	<i>Max input speed</i>	1500 rpm
Velocità max uscita	<i>Max output speed</i>	7500 rpm
Potenza max	<i>Max power</i>	0.6 Kw
Carico assiale max	<i>Max axial load</i>	160 N
Peso	<i>Weight</i>	0.7 Kg
Lubrificazione a grasso	<i>Grease lubricated</i>	Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER11 DIN 6499/B	<i>ER11 collet DIN 6499/B</i>	411211.100
Chiave	<i>Wrench</i>	410211.000
Flangia di collegamento	<i>Quill clamp</i>	410128.000

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Ghiera ER	<i>ER nut</i>
Chiave	<i>Clamping wrench</i>


SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M11W-16M Codice *Code* 115902.100

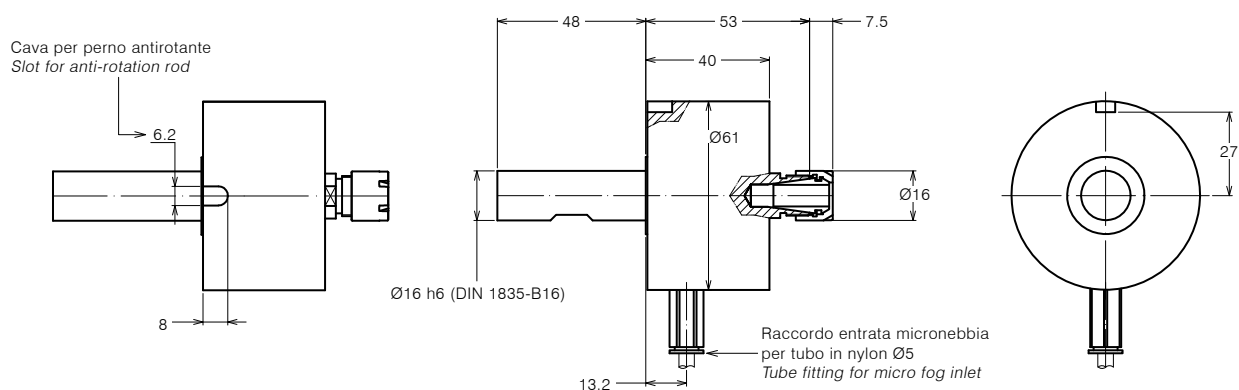
Mandrino porta-utensile per pinza	<i>Tool-holder for collet</i>	ER 11
Rotazione presa di forza	<i>Main drive rotation</i>	DX / RH
Rotazione mandrino	<i>Output spindle rotation</i>	DX / RH
Rapporto di trasmissione	<i>Transmission ratio</i>	1:5
Velocità max entrata	<i>Max input speed</i>	2000 rpm
Velocità max uscita	<i>Max output speed</i>	10000 rpm
Potenza max	<i>Max power</i>	0.6 Kw
Carico assiale max	<i>Max axial load</i>	160 N
Peso	<i>Weight</i>	0.7 Kg
Lubrificazione a micronebbia d'olio	<i>Microfog lubrication</i>	

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER11 DIN 6499/B	<i>ER11 collet DIN 6499/B</i>	411211.100
Chiave	<i>Wrench</i>	410211.000
Flangia di collegamento	<i>Quill clamp</i>	410128.000

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Ghiera ER	<i>ER nut</i>
Chiave	<i>Clamping wrench</i>



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M11B-12 Codice *Code* 115903.100

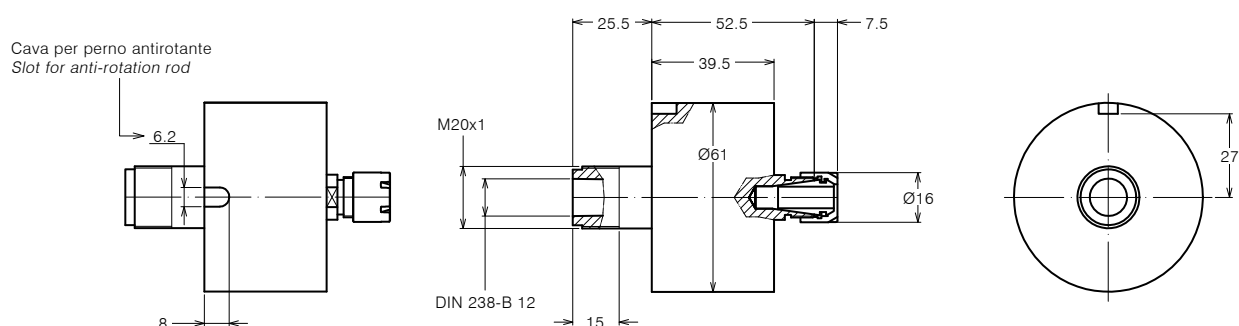
Mandrino porta-utensile per pinza	<i>Tool-holder for collet</i>	ER 11
Rotazione presa di forza	<i>Main drive rotation</i>	DX / RH
Rotazione mandrino	<i>Output spindle rotation</i>	DX / RH
Rapporto di trasmissione	<i>Transmission ratio</i>	1:5
Velocità max entrata	<i>Max input speed</i>	1500 rpm
Velocità max uscita	<i>Max output speed</i>	7500 rpm
Potenza max	<i>Max power</i>	0.6 Kw
Carico assiale max	<i>Max axial load</i>	160 N
Peso	<i>Weight</i>	0.6 Kg
Lubrificazione a grasso	<i>Grease lubricated</i>	Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER11 DIN 6499/B	<i>ER11 collet DIN 6499/B</i>	411211.100
Chiave	<i>Wrench</i>	410211.000
Flangia di collegamento	<i>Quill clamp</i>	410129.000

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Ghiera ER	<i>ER nut</i>
Chiave	<i>Clamping wrench</i>


SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M11B-12M Codice *Code* 115904.100

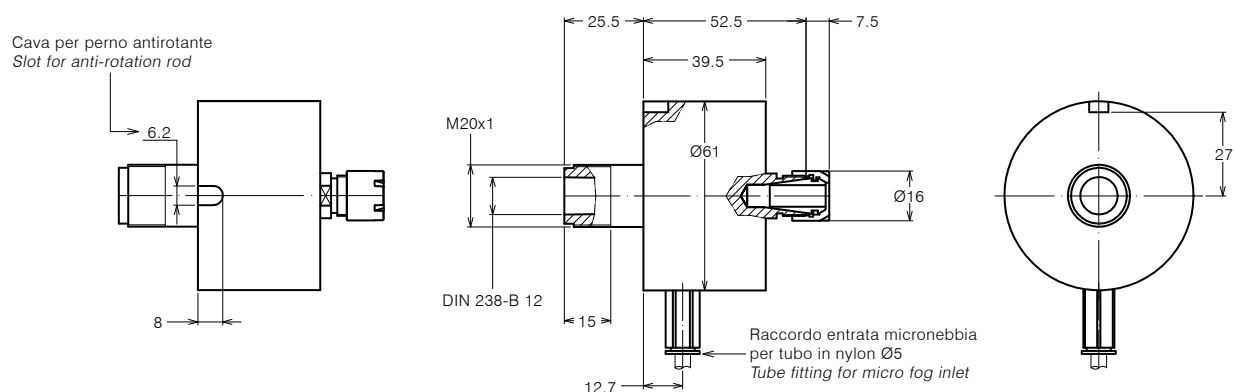
Mandrino porta-utensile per pinza	<i>Tool-holder for collet</i>	ER 11
Rotazione presa di forza	<i>Main drive rotation</i>	DX / RH
Rotazione mandrino	<i>Output spindle rotation</i>	DX / RH
Rapporto di trasmissione	<i>Transmission ratio</i>	1:5
Velocità max entrata	<i>Max input speed</i>	2000 rpm
Velocità max uscita	<i>Max output speed</i>	10000 rpm
Potenza max	<i>Max power</i>	0.6 Kw
Carico assiale max	<i>Max axial load</i>	160 N
Peso	<i>Weight</i>	0.6 Kg
Lubrificazione a micronebbia d'olio	<i>Microfog lubrication</i>	

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER11 DIN 6499/B	<i>ER11 collet DIN 6499/B</i>	411211.100
Chiave	<i>Wrench</i>	410211.000
Flangia di collegamento	<i>Quill clamp</i>	410129.000

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Ghiera ER	<i>ER nut</i>
Chiave	<i>Clamping wrench</i>



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M11-HSK40 Codice *Code* 115905.100

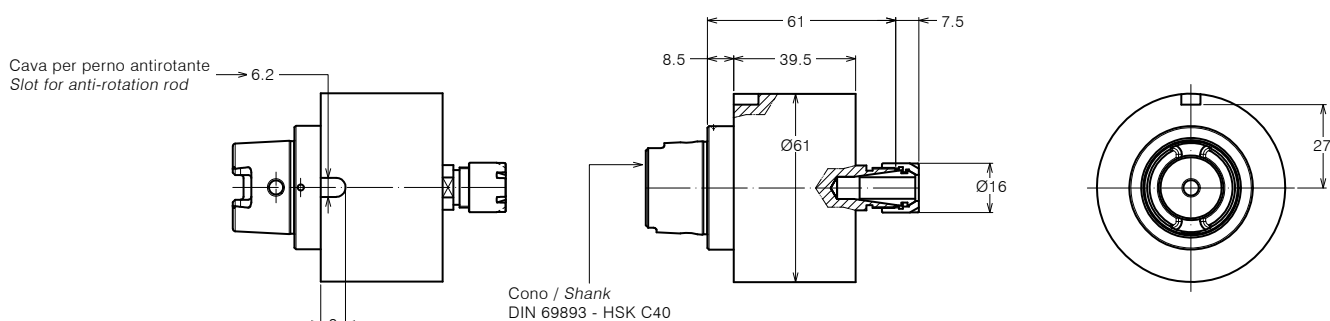
Mandrino porta-utensile per pinza <i>Tool-holder for collet</i>	ER 11
Rotazione presa di forza <i>Main drive rotation</i>	DX / RH
Rotazione mandrino <i>Output spindle rotation</i>	DX / RH
Rapporto di trasmissione <i>Transmission ratio</i>	1:5
Velocità max entrata <i>Max input speed</i>	1500 rpm
Velocità max uscita <i>Max output speed</i>	7500 rpm
Potenza max <i>Max power</i>	0.6 Kw
Carico assiale max <i>Max axial load</i>	160 N
Peso <i>Weight</i>	0.8 Kg
Lubrificazione a grasso <i>Grease lubricated</i>	Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER11 DIN 6499/B <i>ER11 collet DIN 6499/B</i>	411211.100
Chiave <i>Wrench</i>	410211.000
Flangia di collegamento <i>Quill clamp</i>	410138.000

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Ghiera ER <i>ER nut</i>
Chiave <i>Clamping wrench</i>



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M11-HSK40M Codice *Code* 115906.100

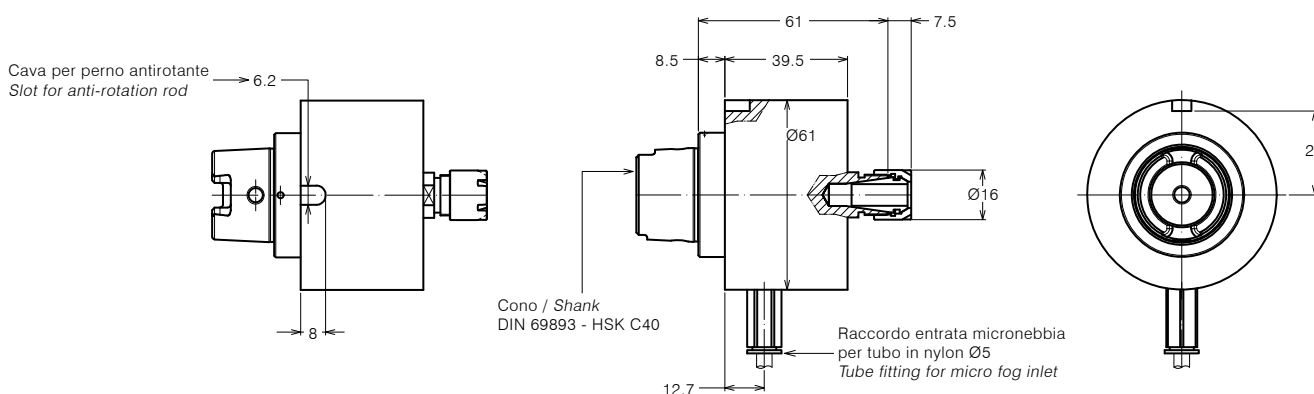
Mandrino porta-utensile per pinza <i>Tool-holder for collet</i>	ER 11
Rotazione presa di forza <i>Main drive rotation</i>	DX / RH
Rotazione mandrino <i>Output spindle rotation</i>	DX / RH
Rapporto di trasmissione <i>Transmission ratio</i>	1:5
Velocità max entrata <i>Max input speed</i>	2000 rpm
Velocità max uscita <i>Max output speed</i>	10000 rpm
Potenza max <i>Max power</i>	0.6 Kw
Carico assiale max <i>Max axial load</i>	160 N
Peso <i>Weight</i>	0.8 Kg
Lubrificazione a micronebbia d'olio <i>Microfog lubrication</i>	

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER11 DIN 6499/B <i>ER11 collet DIN 6499/B</i>	411211.100
Chiave <i>Wrench</i>	410211.000
Flangia di collegamento <i>Quill clamp</i>	410138.000

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Ghiera ER <i>ER nut</i>
Chiave <i>Clamping wrench</i>





C2H EMO

MOLTIPLICATORI DI GIRI - MACCHINE TRANSFER
SPEED INCREASERS - TRANSFER LINE

FORATURA
DRILLING



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M16-HSK40 Codice *Code* 115907.100

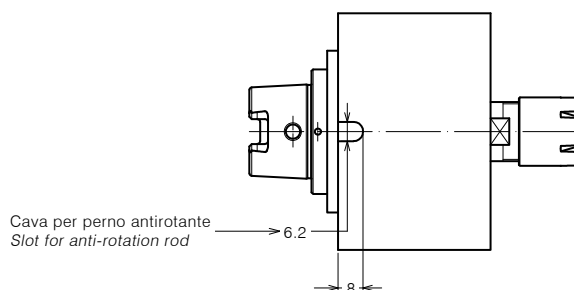
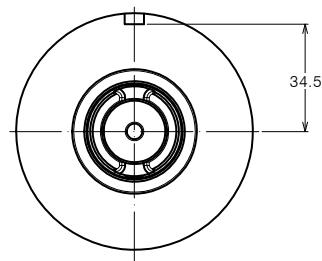
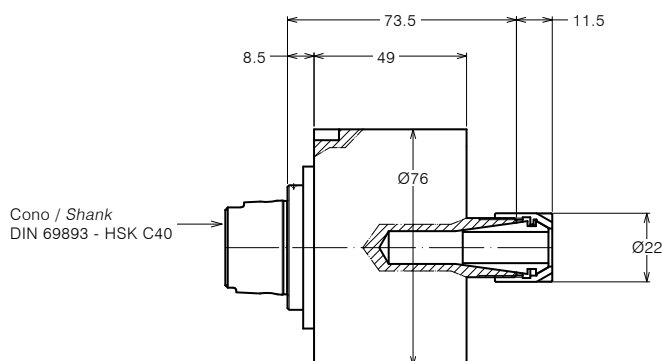
Mandrino porta-utensile per pinza <i>Tool-holder for collet</i>	ER 16
Rotazione presa di forza <i>Main drive rotation</i>	DX / RH
Rotazione mandrino <i>Output spindle rotation</i>	DX / RH
Rapporto di trasmissione <i>Transmission ratio</i>	1:3
Velocità max entrata <i>Max input speed</i>	3000 rpm
Velocità max uscita <i>Max output speed</i>	9000 rpm
Potenza max <i>Max power</i>	1.2 Kw
Carico assiale max <i>Max axial load</i>	250 N
Peso <i>Weight</i>	1.1 Kg
Lubrificazione a grasso <i>Grease lubricated</i>	Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER16 DIN 6499/B <i>ER16 collet DIN 6499/B</i>	411216.100
Chiave <i>Wrench</i>	410216.000
Flangia di collegamento <i>Quill clamp</i>	410137.000

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Ghiera ER *ER nut*
Chiave *Clamping wrench*



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M16-DIN69871 A30 Codice *Code* 115908.300

Mandrino porta-utensile per pinza *Tool-holder for collet* **ER 16**

Rotazione cono *Input shank rotation* DX / RH

Rotazione mandrino *Output spindle rotation* DX / RH

Rapporto di trasmissione *Transmission ratio* 1:4.8

Velocità max entrata *Max input speed* 3200 rpm

Velocità max uscita *Max output speed* 15360 rpm

Potenza max *Max power* 1.7 Kw

Carico assiale max *Max axial load* 380 N

Peso *Weight* 3 Kg

Lubrificazione a micronebbia *Micro-fog lubricated*

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER16 DIN 6499/B *ER16 collet DIN 6499/B* 411216.100

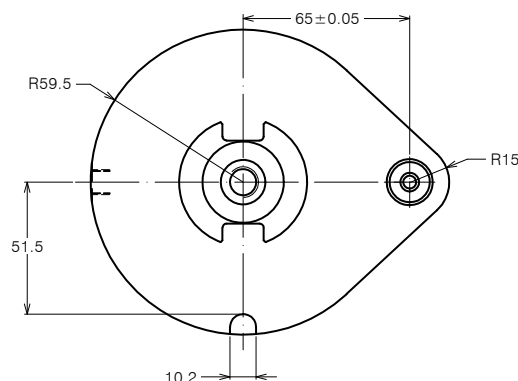
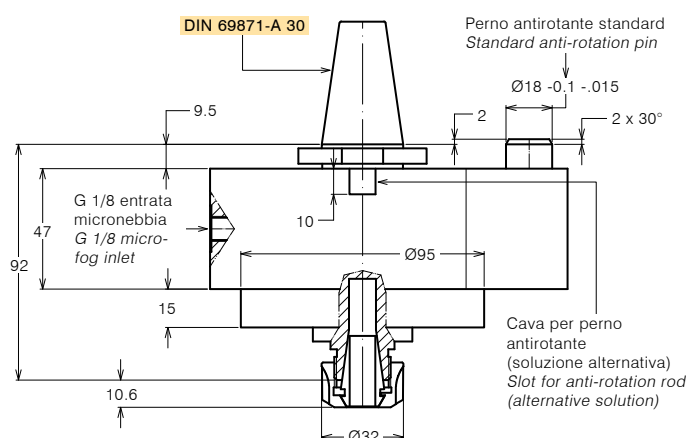
DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Ghiera ER *ER nut*

Chiave *Clamping wrench*

410316.000

Bauletto *Storage case*



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M16-DIN2080 A30 Codice *Code* 115908.200

Mandrino porta-utensile per pinza *Tool-holder for collet* **ER 16**

Rotazione cono *Input shank rotation* DX / RH

Rotazione mandrino *Output spindle rotation* DX / RH

Rapporto di trasmissione *Transmission ratio* 1:4.8

Velocità max entrata *Max input speed* 3200 rpm

Velocità max uscita *Max output speed* 15360 rpm

Potenza max *Max power* 1.7 Kw

Carico assiale max *Max axial load* 380 N

Peso *Weight* 3 Kg

Lubrificazione a micronebbia *Micro-fog lubricated*

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER16 DIN 6499/B *ER16 collet DIN 6499/B* 411216.100

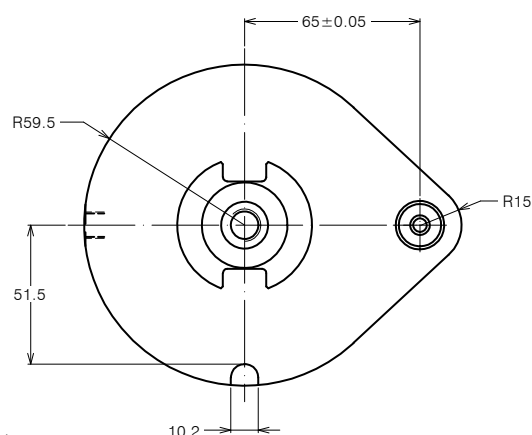
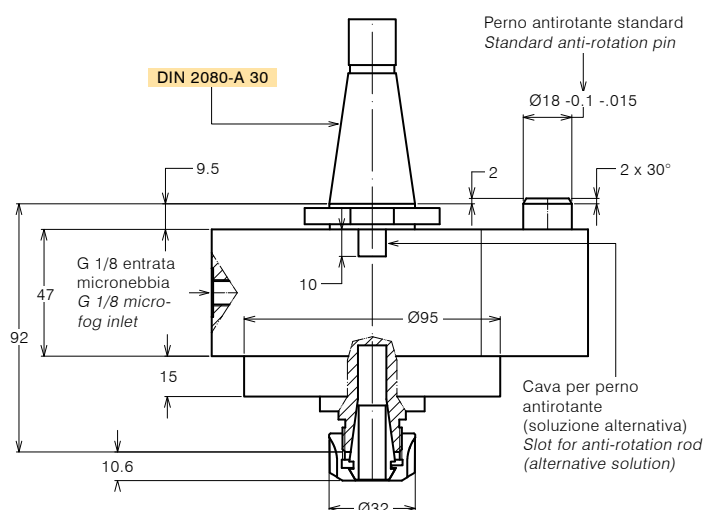
DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Ghiera ER *ER nut*

Chiave *Clamping wrench*

410316.000

Bauletto *Storage case*





C2H EMO

MOLTIPLICATORI DI GIRI - MACCHINE TRANSFER
SPEED INCREASERS - TRANSFER LINE

FORATURA
DRILLING



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M16-DIN69871 A40 Codice *Code* 115908.500

Mandrino porta-utensile per pinza *Tool-holder for collet* **ER 16**

Rotazione cono *Input shank rotation* DX / RH

Rotazione mandrino *Output spindle rotation* DX / RH

Rapporto di trasmissione *Transmission ratio* 1:4.8

Velocità max entrata *Max input speed* 3200 rpm

Velocità max uscita *Max output speed* 15360 rpm

Potenza max *Max power* 1.7 Kw

Carico assiale max *Max axial load* 380 N

Peso *Weight* 3 Kg

Lubrificazione a micronebbia *Micro-fog lubricated*

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER16 DIN 6499/B *ER16 collet DIN 6499/B* 411216.100

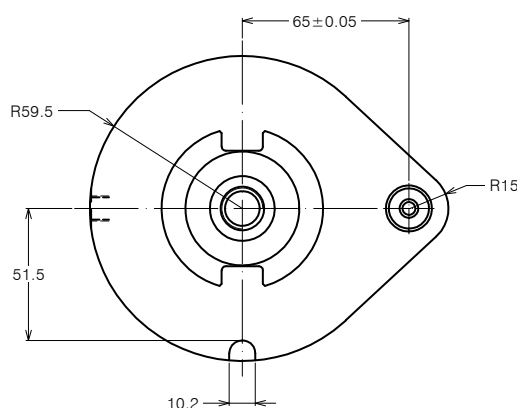
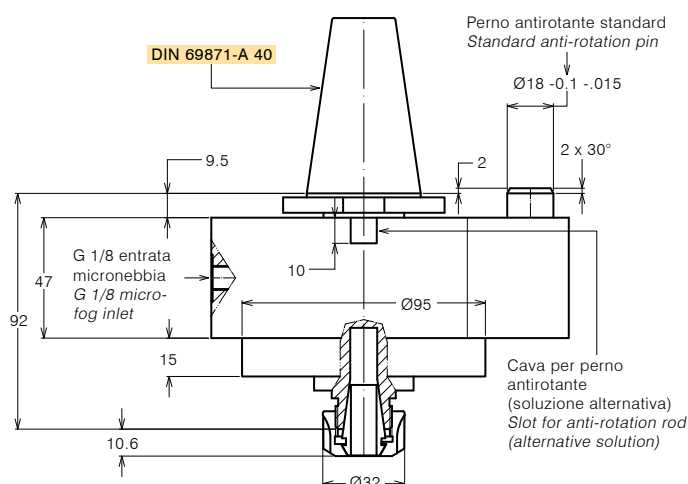
DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Ghiera ER *ER nut*

Chiave *Clamping wrench*

410316.000

Bauletto *Storage case*



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M16-DIN2080 A40 Codice *Code* 115908.400

Mandrino porta-utensile per pinza *Tool-holder for collet* **ER 16**

Rotazione cono *Input shank rotation* DX / RH

Rotazione mandrino *Output spindle rotation* DX / RH

Rapporto di trasmissione *Transmission ratio* 1:4.8

Velocità max entrata *Max input speed* 3200 rpm

Velocità max uscita *Max output speed* 15360 rpm

Potenza max *Max power* 1.7 Kw

Carico assiale max *Max axial load* 380 N

Peso *Weight* 3 Kg

Lubrificazione a micronebbia *Micro-fog lubricated*

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER16 DIN 6499/B *ER16 collet DIN 6499/B* 411216.100

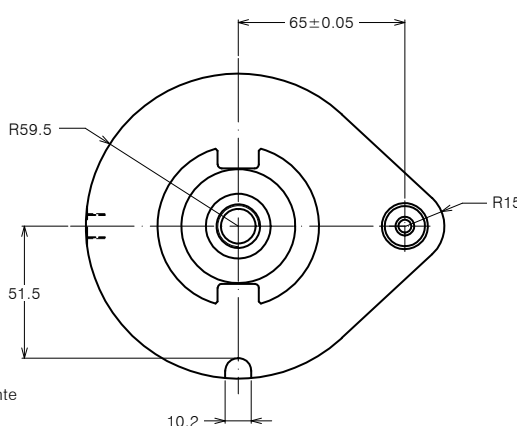
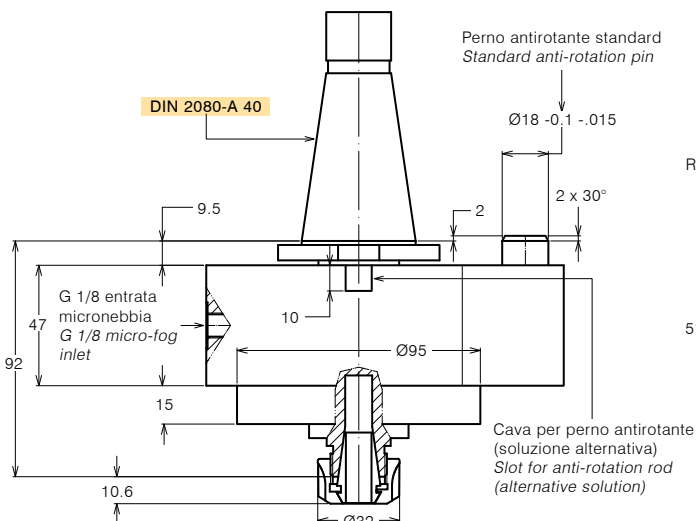
DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Ghiera ER *ER nut*

Chiave *Clamping wrench*

410316.000

Bauletto *Storage case*



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M16-SK40 Codice *Code* 125901.200

Modello *Type* M16-BT40 Codice *Code* 125901.300

Modello *Type* M16-CAT40 Codice *Code* 125901.500

Modello *Type* M16-HSK63 Codice *Code* 125901.400

Modello *Type* M16-HSK80 Codice *Code* 125911.400

Mandrino porta-utensile per pinza *Tool-holder for collet* **ER 16**

Rotazione cono *Input shank rotation* DX / RH

Rotazione mandrino *Output spindle rotation* DX / RH

Rapporto di trasmissione *Transmission ratio* 1:4.8

Velocità max entrata *Max input speed* 4000 rpm

Velocità max uscita *Max output speed* 19200 rpm

Potenza max *Max power* 1.7 Kw

Carico assiale max *Max axial load* 380 N

Peso *Weight* 3.8 Kg

Lubrificazione a grasso *Grease lubricated* Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER16 DIN 6499/B 411216.100

ER16 collet DIN 6499/B

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Stop-block standard 311201.025

Standard stop-block

Ghiera ER *ER nut*

Chiave *Clamping wrench*

Bauletto *Storage case*

VERSIONE CUSCINETTI CERAMICI WITH CERAMIC BEARINGS

Modello *Type* M16-SK40C Codice *Code* 125901.200C

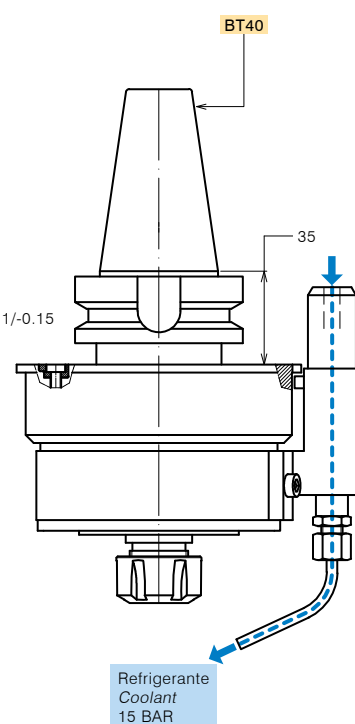
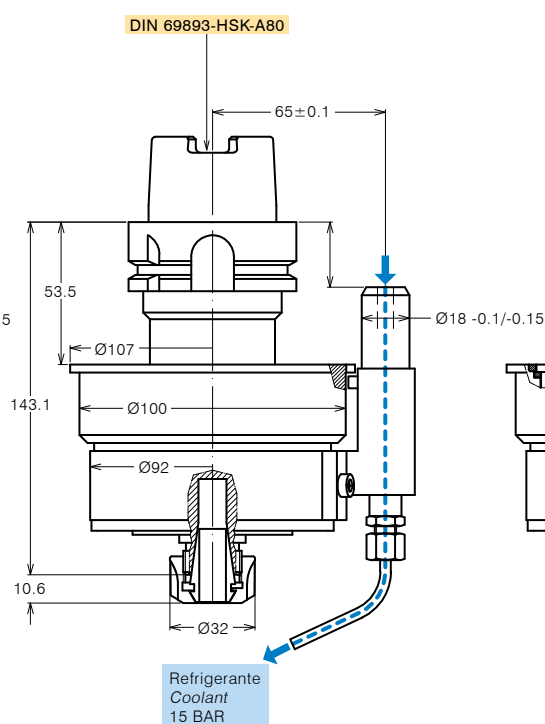
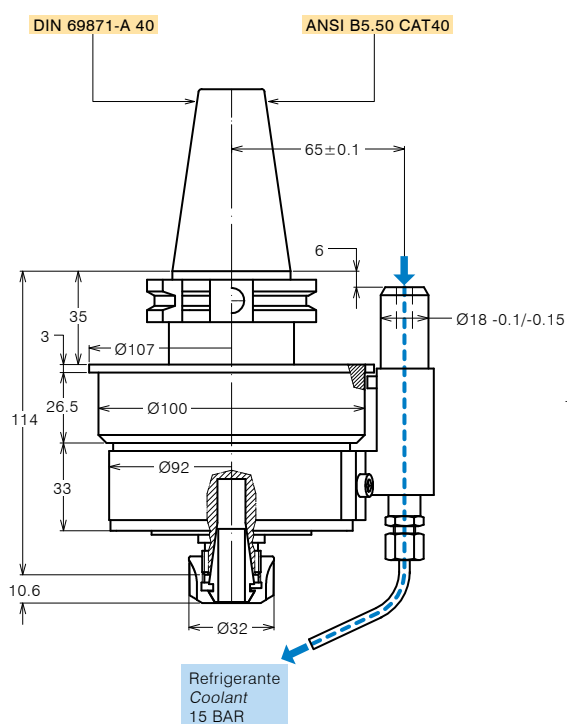
Modello *Type* M16-BT40C Codice *Code* 125901.300C

Modello *Type* M16-CAT40C Codice *Code* 125901.500C

Modello *Type* M16-HSK63C Codice *Code* 125901.400C

Modello *Type* M16-HSK80C Codice *Code* 125911.400C

Velocità max uscita *Max output speed* 24000 rpm



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M16-SK40R Codice *Code* 125905.200

Modello *Type* M16-BT40R Codice *Code* 125905.300

Modello *Type* M16-CAT40R Codice *Code* 125905.500

Mandrino porta-utensile per pinza <i>Tool-holder for collet</i>	ER 16
Rotazione cono <i>Input shank rotation</i>	DX / RH
Rotazione mandrino <i>Output spindle rotation</i>	DX / RH
Rapporto di trasmissione <i>Transmission ratio</i>	1:4.8
Velocità max entrata <i>Max input speed</i>	4000 rpm
Velocità max uscita <i>Max output speed</i>	19200 rpm
Potenza max <i>Max power</i>	1.7 Kw
Carico assiale max <i>Max axial load</i>	380 N
Peso <i>Weight</i>	3.8 Kg
Lubrificazione a grasso <i>Grease lubricated</i>	Klüber Isoflex NBU 15

VERSIONE CUSCINETTI CERAMICI WITH CERAMIC BEARINGS

Modello *Type* M16-SK40RC Codice *Code* 125905.200C

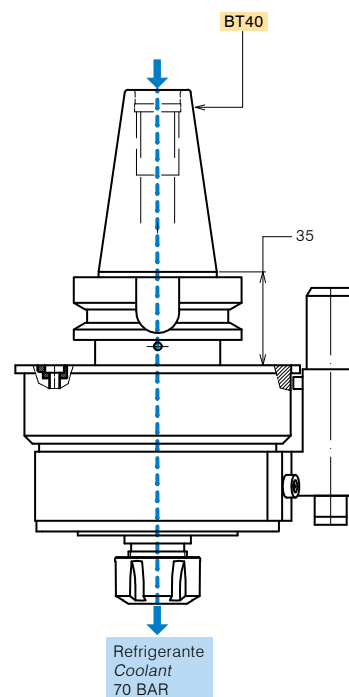
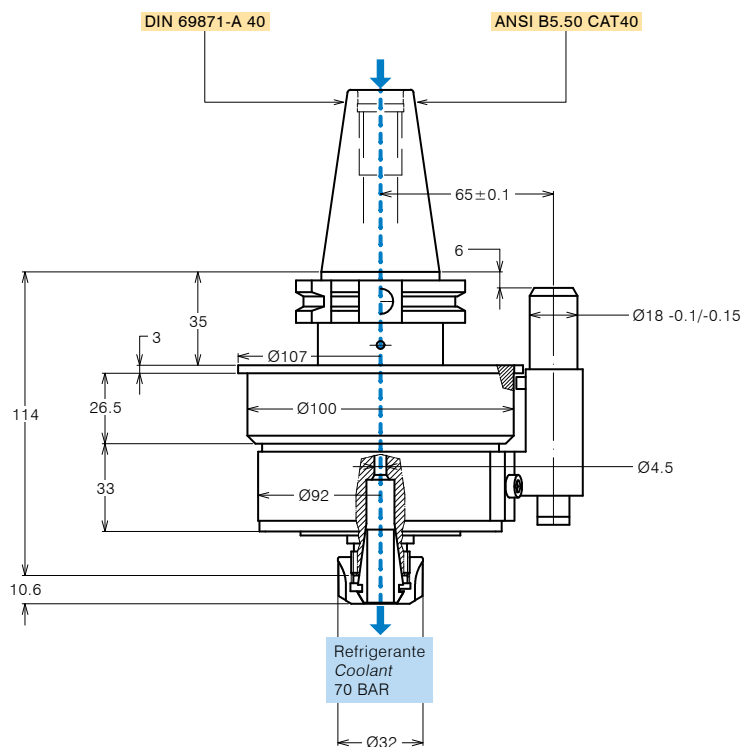
Modello *Type* M16-BT40RC Codice *Code* 125905.300C

Modello *Type* M16-CAT40RC Codice *Code* 125905.500C

Velocità max uscita *Max output speed* 24000 rpm

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER16 a tenuta stagna 411216.10R
Watertight ER16 collet
DOTAZIONE STANDARD
STANDARD EQUIPMENT

Stop-block standard 311201.025
Standard stop-block
Ghiera ER *ER nut*
Chiave *Clamping wrench*
Bauletto *Storage case*


SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello <i>Type</i>	M16-SK50	Codice <i>Code</i>	125917.200
Modello <i>Type</i>	M16-BT50	Codice <i>Code</i>	125918.300
Modello <i>Type</i>	M16-CAT50	Codice <i>Code</i>	125920.500
Modello <i>Type</i>	M16-HSK100	Codice <i>Code</i>	125919.400
Mandrino porta-utensile per pinza <i>Tool-holder for collet</i>	ER 16		
Rotazione cono <i>Input shank rotation</i>	DX / RH		
Rotazione mandrino <i>Output spindle rotation</i>	DX / RH		
Rapporto di trasmissione <i>Transmission ratio</i>	1:4.8		
Velocità max entrata <i>Max input speed</i>	4000 rpm		
Velocità max uscita <i>Max output speed</i>	19200 rpm		
Potenza max <i>Max power</i>	1.7 Kw		
Carico assiale max <i>Max axial load</i>	380 N		
Peso <i>Weight</i>	6.2 Kg		
Lubrificazione a grasso <i>Grease lubricated</i>	Klüber Isoflex NBU 15		

OPZIONI OPTIONS

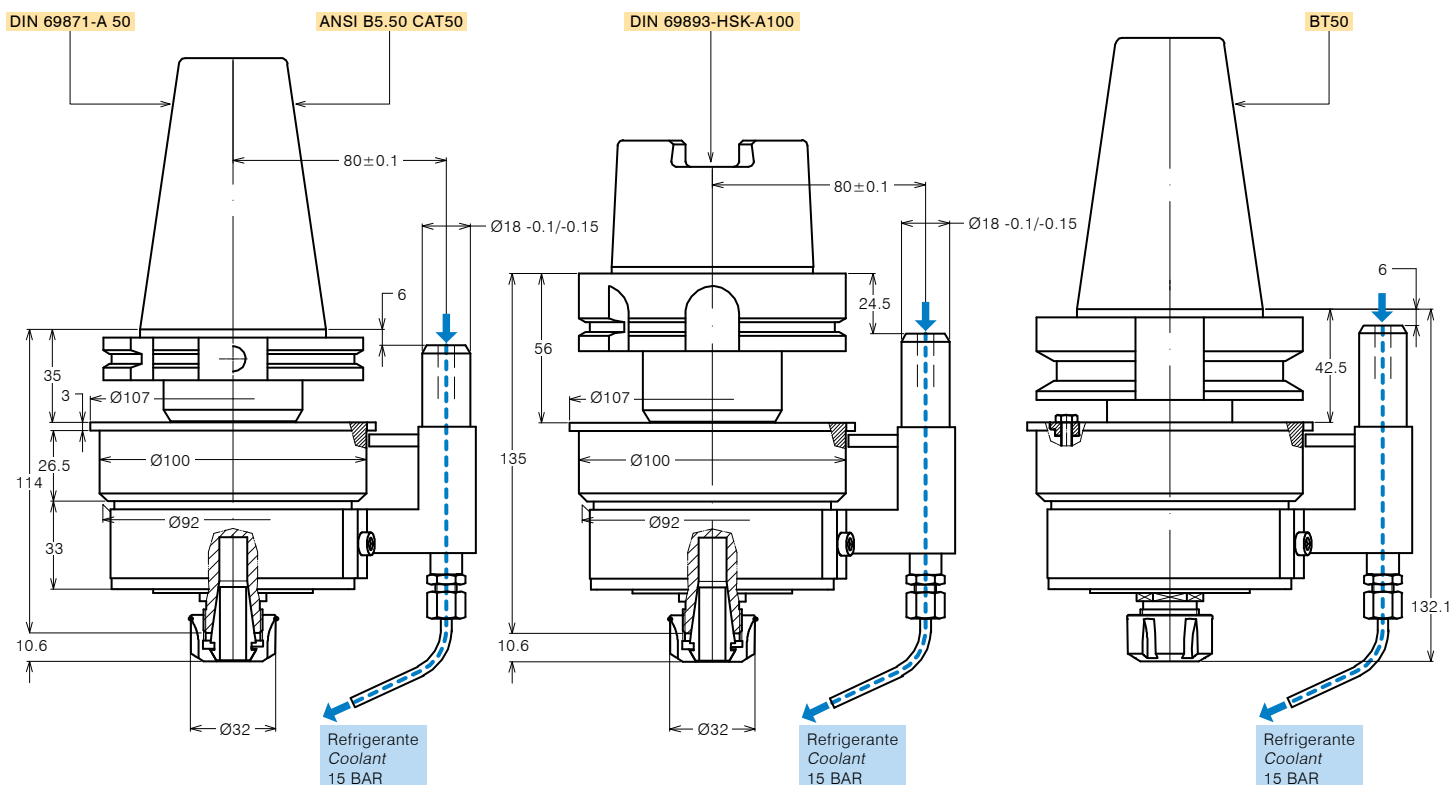
Pinza ER16 DIN 6499/B ER16 collet DIN 6499/B	411216.100
---	------------

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Stop-block standard Standard stop-block	311201.025
Ghiera ER <i>ER nut</i>	
Chiave <i>Clamping wrench</i>	
Bauletto <i>Storage case</i>	

VERSIONE CUSCINETTI CERAMICI WITH CERAMIC BEARINGS

Modello <i>Type</i>	M16-SK50C	Codice <i>Code</i>	125917.200C
Modello <i>Type</i>	M16-BT50C	Codice <i>Code</i>	125918.300C
Modello <i>Type</i>	M16-CAT50C	Codice <i>Code</i>	125920.500C
Modello <i>Type</i>	M16-HSK100C	Codice <i>Code</i>	125919.400C
Velocità max uscita <i>Max output speed</i>	24000 rpm		



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M20-SK40 Codice *Code* 125902.200

Modello *Type* M20-BT40 Codice *Code* 125902.300

Modello *Type* M20-CAT40 Codice *Code* 125902.500

Modello *Type* M20-HSK63 Codice *Code* 125902.400

Modello *Type* M20-HSK80 Codice *Code* 125912.400

Mandrino porta-utensile per pinza *Tool-holder for collet* **ER 20**

Rotazione cono *Input shank rotation* DX / RH

Rotazione mandrino *Output spindle rotation* DX / RH

Rapporto di trasmissione *Transmission ratio* 1:4.8

Velocità max entrata *Max input speed* 3200 rpm

Velocità max uscita *Max output speed* 15360 rpm

Potenza max *Max power* 1.7 Kw

Carico assiale max *Max axial load* 610 N

Peso *Weight* 4 Kg

Lubrificazione a grasso *Grease lubricated* Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER20 DIN 6499/B 411220.100
ER20 collet DIN 6499/B

DOTAZIONE STANDARD
STANDARD EQUIPMENT

Stop-block standard 311201.025

Standard stop-block

Ghiera ER *ER nut*

Chiave *Clamping wrench*

Bauletto *Storage case*
VERSIONE CUSCINETTI CERAMICI WITH CERAMIC BEARINGS

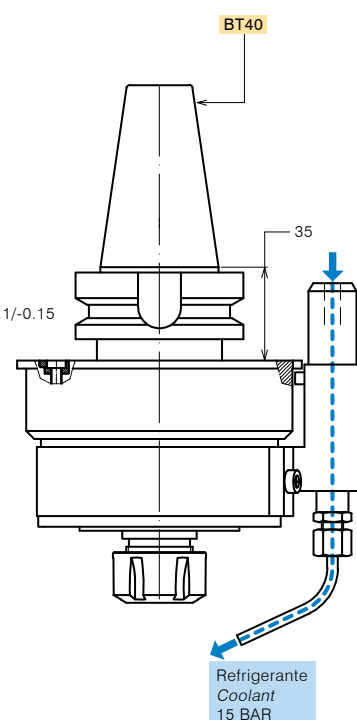
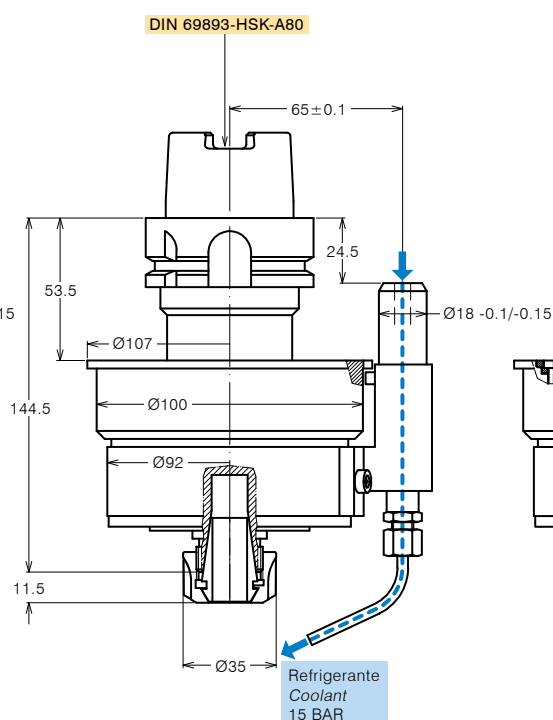
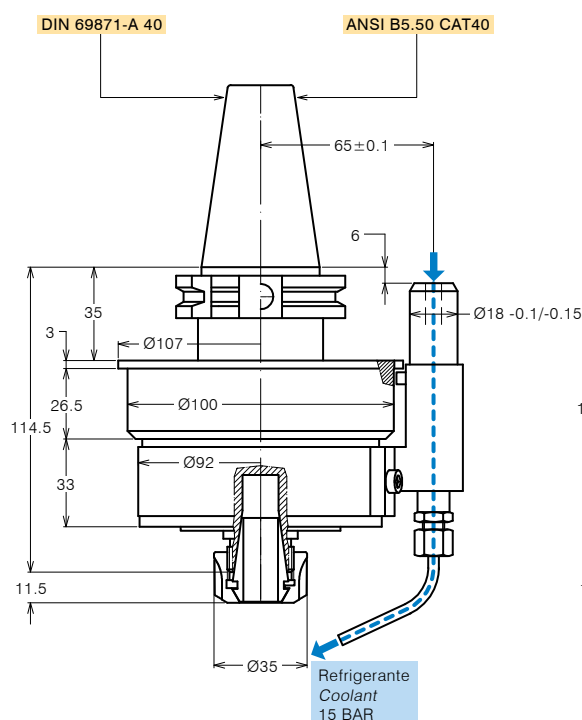
Modello *Type* M20-SK40C Codice *Code* 125902.200C

Modello *Type* M20-BT40C Codice *Code* 125902.300C

Modello *Type* M20-CAT40C Codice *Code* 125902.500C

Modello *Type* M20-HSK63C Codice *Code* 125902.400C

Modello *Type* M20-HSK80C Codice *Code* 125912.400C

Velocità max uscita *Max output speed* 19200 rpm


SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M20-SK40R Codice *Code* 125906.200

Modello *Type* M20-BT40R Codice *Code* 125906.300

Modello *Type* M20-CAT40R Codice *Code* 125906.500

Mandrino porta-utensile per pinza <i>Tool-holder for collet</i>	ER 20
Rotazione cono <i>Input shank rotation</i>	DX / RH
Rotazione mandrino <i>Output spindle rotation</i>	DX / RH
Rapporto di trasmissione <i>Transmission ratio</i>	1:4.8
Velocità max entrata <i>Max input speed</i>	3200 rpm
Velocità max uscita <i>Max output speed</i>	15360 rpm
Potenza max <i>Max power</i>	1.7 Kw
Carico assiale max <i>Max axial load</i>	610 N
Peso <i>Weight</i>	4 Kg
Lubrificazione a grasso <i>Grease lubricated</i>	Klüber Isoflex NBU 15

VERSIONE CUSCINETTI CERAMICI WITH CERAMIC BEARINGS

Modello *Type* M20-SK40RC Codice *Code* 125906.200C

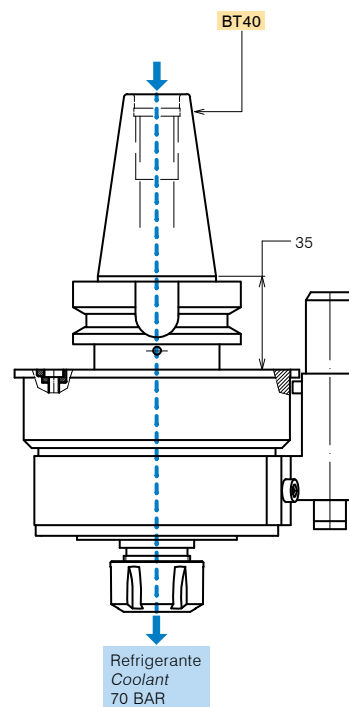
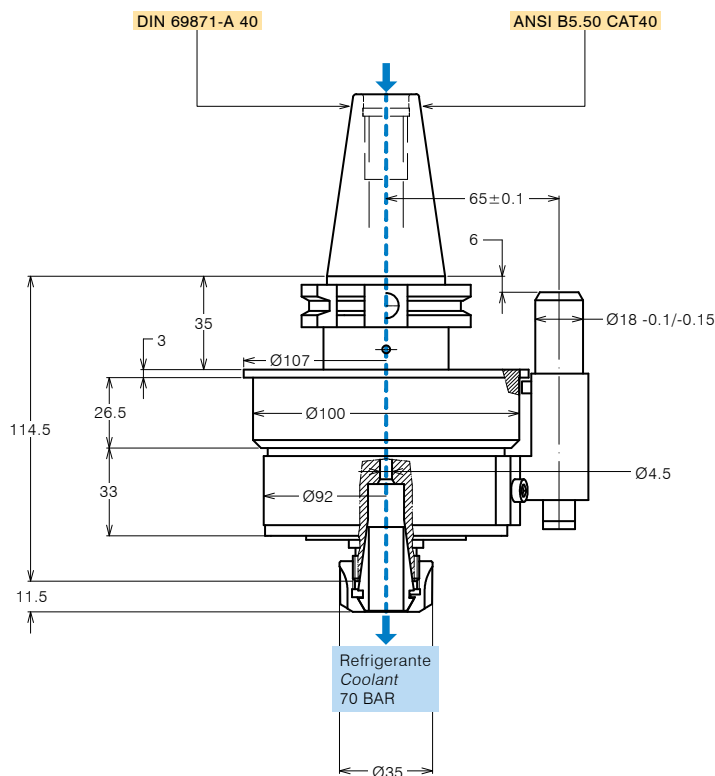
Modello *Type* M20-BT40RC Codice *Code* 125906.300C

Modello *Type* M20-CAT40RC Codice *Code* 125906.500C

Velocità max uscita *Max output speed* 19200 rpm

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER20 a tenuta stagna 411220.10R
Watertight ER20 collet
DOTAZIONE STANDARD
STANDARD EQUIPMENT

Stop-block standard 311201.025
Standard stop-block
Ghiera ER *ER nut*
Chiave *Clamping wrench*
Bauletto *Storage case*


SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M20-SK50 Codice *Code* 125921.200

Modello *Type* M20-BT50 Codice *Code* 125922.300

Modello *Type* M20-CAT50 Codice *Code* 125924.500

Modello *Type* M20-HSK100 Codice *Code* 125923.400

Mandrino porta-utensile per pinza <i>Tool-holder for collet</i>	ER 20
Rotazione cono <i>Input shank rotation</i>	DX / RH
Rotazione mandrino <i>Output spindle rotation</i>	DX / RH
Rapporto di trasmissione <i>Transmission ratio</i>	1:4.8
Velocità max entrata <i>Max input speed</i>	3200 rpm
Velocità max uscita <i>Max output speed</i>	15360 rpm
Potenza max <i>Max power</i>	1.7 Kw
Carico assiale max <i>Max axial load</i>	610 N
Peso <i>Weight</i>	6.4 Kg
Lubrificazione a grasso <i>Grease lubricated</i>	Klüber Isoflex NBU 15

VERSIONE CUSCINETTI CERAMICI WITH CERAMIC BEARINGS

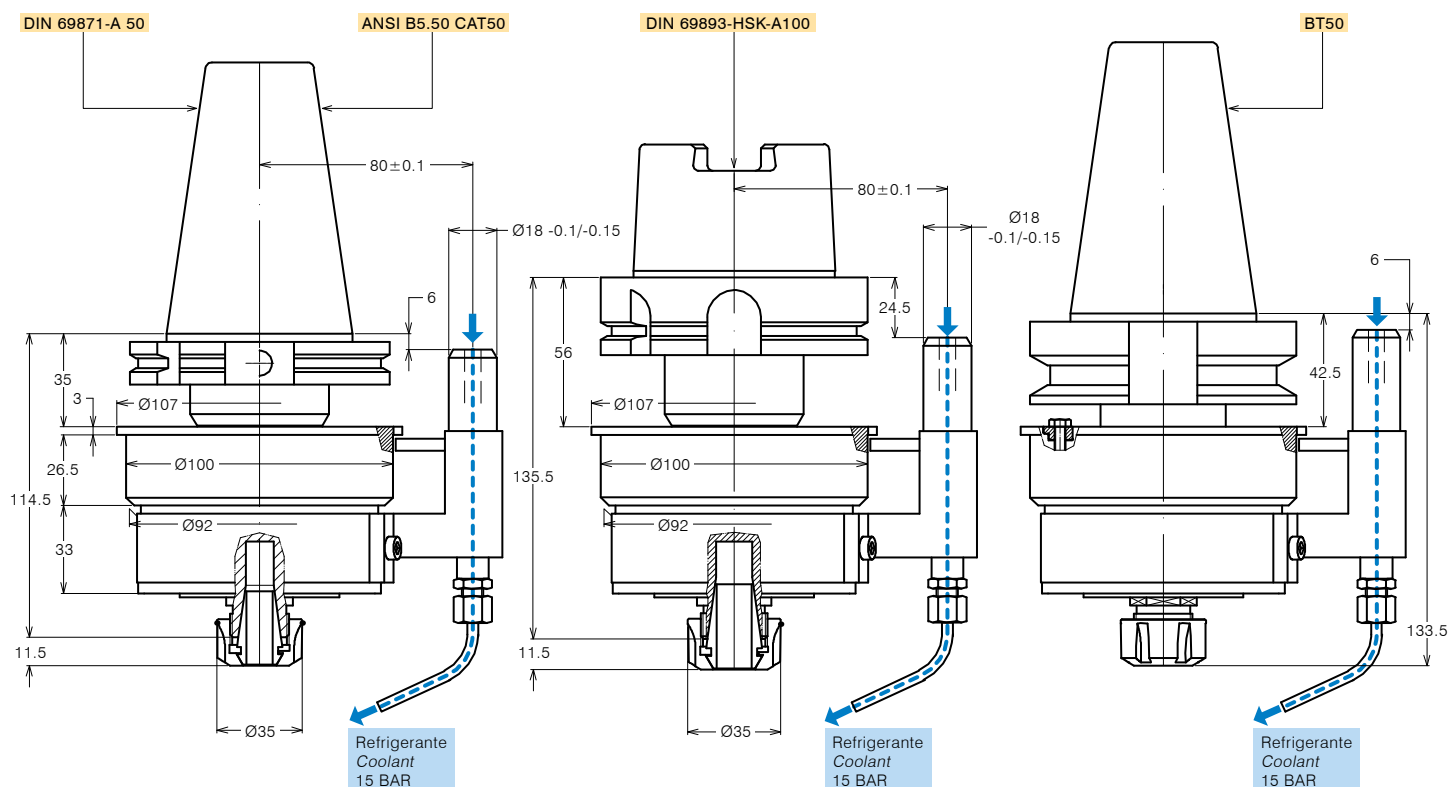
Modello cuscinetti ceramici <i>With ceramic bearings</i>	M20-SK50C	Codice <i>Code</i>	125921.200C
Modello cuscinetti ceramici <i>With ceramic bearings</i>	M20-BT50C	Codice <i>Code</i>	125922.300C
Modello cuscinetti ceramici <i>With ceramic bearings</i>	M20-CAT50C	Codice <i>Code</i>	125924.500C
Modello cuscinetti ceramici <i>With ceramic bearings</i>	M20-HSK100C	Codice <i>Code</i>	125923.400C
Velocità max uscita <i>Max output speed</i>			19200 rpm

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER20 DIN 6499/B 411220.100
ER20 collet DIN 6499/B

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Stop-block standard 311201.025
Standard stop-block
Ghiera ER *ER nut*
Chiave *Clamping wrench*
Bauletto *Storage case*



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M25-SK50 Codice *Code* 125903.200

Modello *Type* M25-BT50 Codice *Code* 125903.300

Modello *Type* M25-CAT50 Codice *Code* 125903.500

Modello *Type* M25-HSK80 Codice *Code* 125903.400

Modello *Type* M25-HSK100 Codice *Code* 125913.300

Mandrino porta-utensile per pinza *Tool-holder for collet* **ER 25**

Rotazione cono *Input shank rotation* DX / RH

Rotazione mandrino *Output spindle rotation* DX / RH

Rapporto di trasmissione *Transmission ratio* 1:4.8

Velocità max entrata *Max input speed* 2500 rpm

Velocità max uscita *Max output speed* 12000 rpm

Potenza max *Max power* 3.6 Kw

Carico assiale max *Max axial load* 630 N

Peso *Weight* 8 Kg

Lubrificazione a grasso *Grease lubricated* Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER25 DIN 6499/B 411225.100

ER25 collet DIN 6499/B

**DOTAZIONE STANDARD
STANDARD EQUIPMENT**

Stop-block standard 311201.025

Standard stop-block

Ghiera ER *ER nut*

Chiave *Clamping wrench*

Bauletto *Storage case*
VERSIONE CUSCINETTI CERAMICI WITH CERAMIC BEARINGS

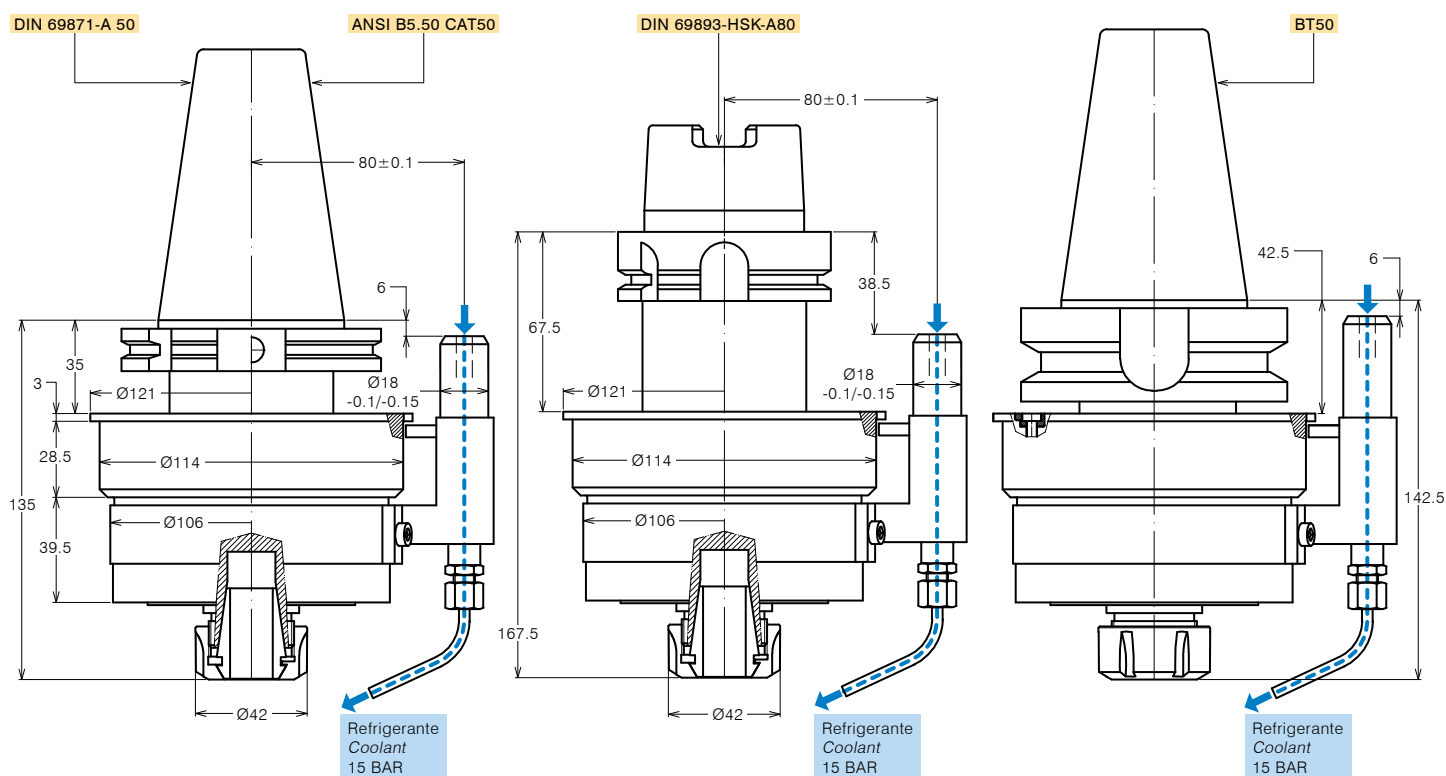
Modello cuscinetti ceramici *With ceramic bearings* M25-SK50C Codice *Code* 125903.200C

Modello cuscinetti ceramici *With ceramic bearings* M25-BT50C Codice *Code* 125903.300C

Modello cuscinetti ceramici *With ceramic bearings* M25-CAT50C Codice *Code* 125903.500C

Modello cuscinetti ceramici *With ceramic bearings* M25-HSK80C Codice *Code* 125903.400C

Modello cuscinetti ceramici *With ceramic bearings* M25-HSK100C Codice *Code* 125913.300C

Velocità max uscita *Max output speed* 15000 rpm


SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M25-SK50R Codice *Code* 125907.200

Modello *Type* M25-BT50R Codice *Code* 125907.300

Modello *Type* M25-CAT50R Codice *Code* 125907.500

Mandrino porta-utensile per pinza <i>Tool-holder for collet</i>	ER 25
Rotazione cono <i>Input shank rotation</i>	DX / RH
Rotazione mandrino <i>Output spindle rotation</i>	DX / RH
Rapporto di trasmissione <i>Transmission ratio</i>	1:4.8
Velocità max entrata <i>Max input speed</i>	2500 rpm
Velocità max uscita <i>Max output speed</i>	12000 rpm
Potenza max <i>Max power</i>	3.6 Kw
Carico assiale max <i>Max axial load</i>	630 N
Peso <i>Weight</i>	8 Kg
Lubrificazione a grasso <i>Grease lubricated</i>	Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER25 a tenuta stagna *Watertight ER25 collet* 411225.10R

**DOTAZIONE STANDARD
STANDARD EQUIPMENT**

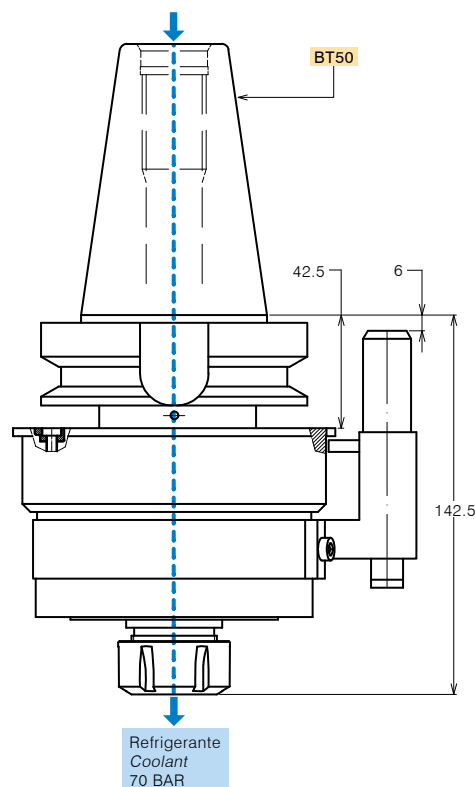
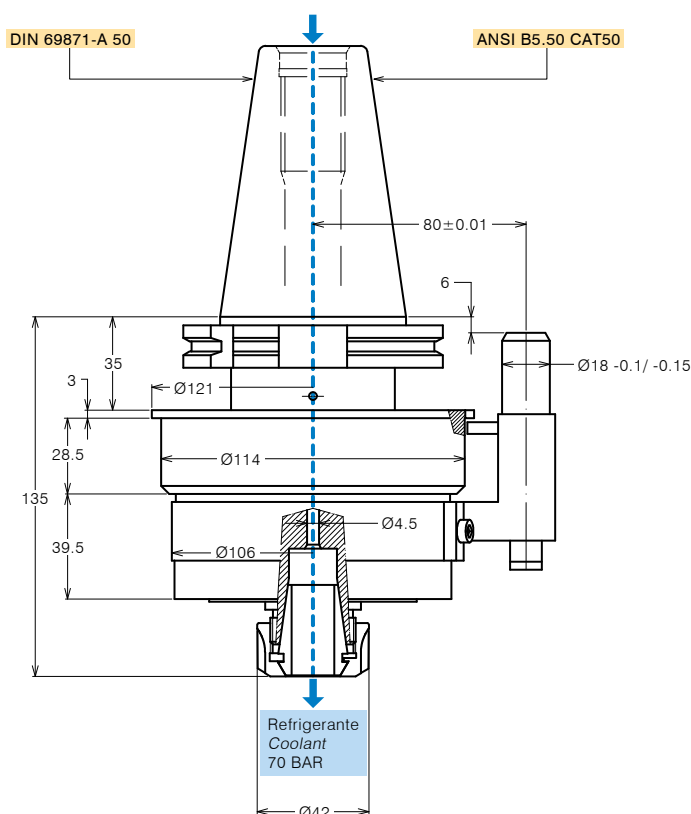
Stop-block standard 311201.025
 Standard stop-block
 Ghiera ER *ER nut*
 Chiave *Clamping wrench*
 Bauletto *Storage case*

VERSIONE CUSCINETTI CERAMICI WITH CERAMIC BEARINGS

Modello cuscinetti ceramici *With ceramic bearings* M25-SK50RC Codice *Code* 125907.200C

Modello cuscinetti ceramici *With ceramic bearings* M25-BT50RC Codice *Code* 125907.300C

Modello cuscinetti ceramici *With ceramic bearings* M25-CAT50RC Codice *Code* 125907.500C

Velocità max uscita *Max output speed* 15000 rpm


SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M32-SK50 Codice *Code* 125904.200

Modello *Type* M32-BT50 Codice *Code* 125904.300

Modello *Type* M32-CAT50 Codice *Code* 125904.500

Modello *Type* M32-HSK80 Codice *Code* 125904.400

Modello *Type* M32-HSK100 Codice *Code* 125914.400

Mandrino porta-utensile per pinza *Tool-holder for collet* **ER 32**

Rotazione cono *Input shank rotation* DX / RH

Rotazione mandrino *Output spindle rotation* DX / RH

Rapporto di trasmissione *Transmission ratio* 1:4.8

Velocità max entrata *Max input speed* 2000 rpm

Velocità max uscita *Max output speed* 9600 rpm

Potenza max *Max power* 4.4 Kw

Carico assiale max *Max axial load* 900 N

Peso *Weight* 8 Kg

Lubrificazione a grasso *Grease lubricated* Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER32 DIN 6499/B 411232.100

ER32 collet DIN 6499/B

DOTAZIONE STANDARD
STANDARD EQUIPMENT

Stop-block standard 311201.025

Standard stop-block

Ghiera ER *ER nut*

Chiave *Clamping wrench*

Bauletto *Storage case*
VERSIONE CUSCINETTI CERAMICI WITH CERAMIC BEARINGS

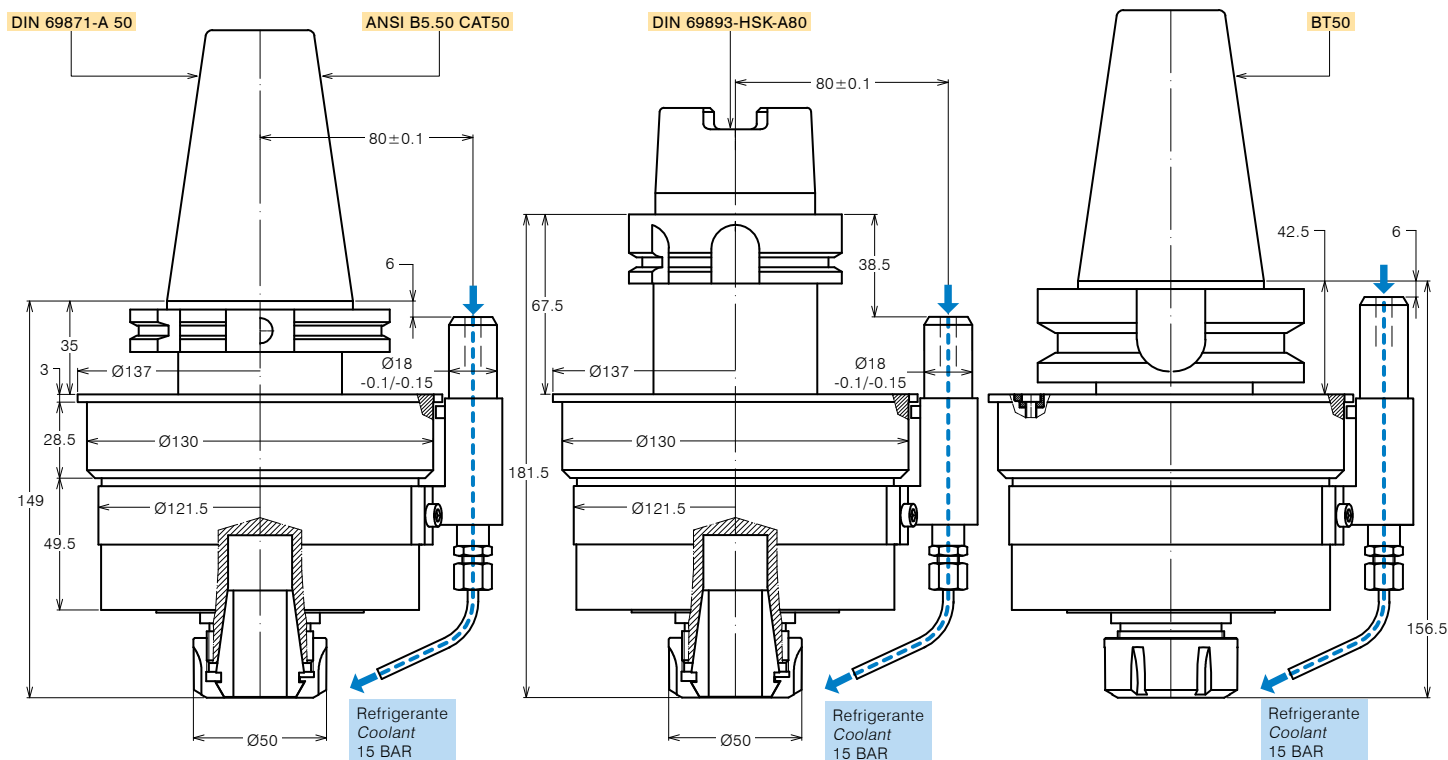
Modello cuscinetti ceramici *With ceramic bearings* M32-SK50C Codice *Code* 125904.200C

Modello cuscinetti ceramici *With ceramic bearings* M32-BT50C Codice *Code* 125904.300C

Modello cuscinetti ceramici *With ceramic bearings* M32-CAT50C Codice *Code* 125904.500C

Modello cuscinetti ceramici *With ceramic bearings* M32-HSK80C Codice *Code* 125904.400C

Modello cuscinetti ceramici *With ceramic bearings* M32-HSK100C Codice *Code* 125914.400C

Velocità max uscita *Max output speed* 12000 rpm


SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M32-SK50R Codice *Code* 125908.200

Modello *Type* M32-BT50R Codice *Code* 125908.300

Modello *Type* M32-CAT50R Codice *Code* 125908.500

Mandrino porta-utensile per pinza <i>Tool-holder for collet</i>	ER 32
Rotazione cono <i>Input shank rotation</i>	DX / RH
Rotazione mandrino <i>Output spindle rotation</i>	DX / RH
Rapporto di trasmissione <i>Transmission ratio</i>	1:4.8
Velocità max entrata <i>Max input speed</i>	2000 rpm
Velocità max uscita <i>Max output speed</i>	9600 rpm
Potenza max <i>Max power</i>	4.4 Kw
Carico assiale max <i>Max axial load</i>	900 N
Peso <i>Weight</i>	8 Kg
Lubrificazione a grasso <i>Grease lubricated</i>	Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER32 a tenuta stagna *Watertight ER32 collet* 411232.10R

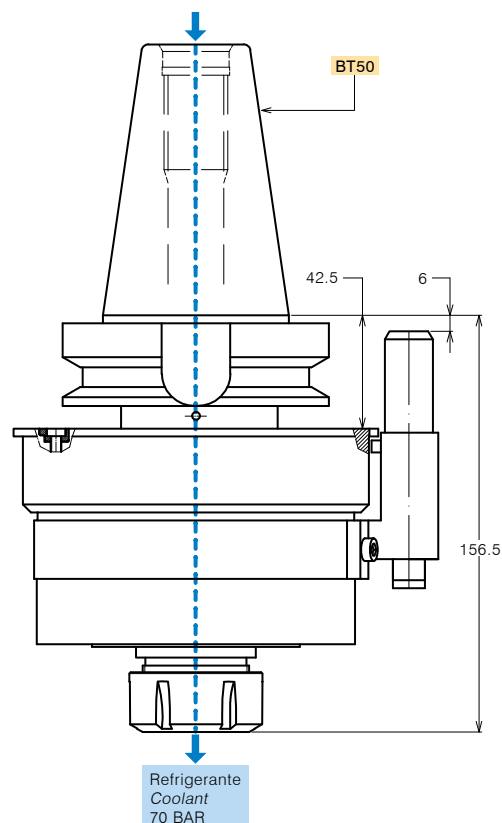
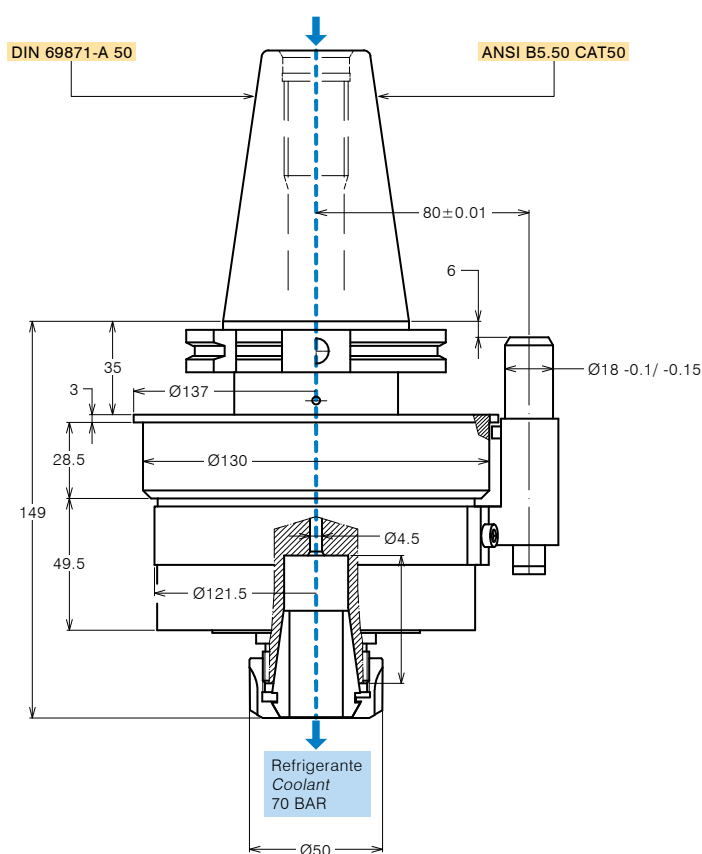
DOTAZIONE STANDARD
STANDARD EQUIPMENT

Stop-block standard 311201.025
Standard stop-block
Ghiera ER *ER nut*
Chiave *Clamping wrench*
Bauletto *Storage case*
VERSIONE CUSCINETTI CERAMICI WITH CERAMIC BEARINGS

Modello cuscinetti ceramici *With ceramic bearings* M32-SK50RC Codice *Code* 125908.200C

Modello cuscinetti ceramici *With ceramic bearings* M32-BT50RC Codice *Code* 125908.300C

Modello cuscinetti ceramici *With ceramic bearings* M32-CAT50RC Codice *Code* 125908.500C

Velocità max uscita *Max output speed* 12000 rpm


SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M40-SK50 Codice *Code* 125909.200

Modello *Type* M40-BT50 Codice *Code* 125909.300

Modello *Type* M40-CAT50 Codice *Code* 125909.500

Modello *Type* M40-HSK80 Codice *Code* 125915.400

Modello *Type* M40-HSK100 Codice *Code* 125916.400

Mandrino porta-utensile per pinza *Tool-holder for collet* **ER 40**

Rotazione cono *Input shank rotation* DX / RH

Rotazione mandrino *Output spindle rotation* DX / RH

Rapporto di trasmissione *Transmission ratio* 1:4.8

Velocità max entrata *Max input speed* 2000 rpm

Velocità max uscita *Max output speed* 9600 rpm

Potenza max *Max power* 4.4 Kw

Carico assiale max *Max axial load* 1100 N

Peso *Weight* 9.6 Kg

Lubrificazione a grasso *Grease lubricated* Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER40 DIN 6499/B *ER40 collet DIN 6499/B* 411240.100

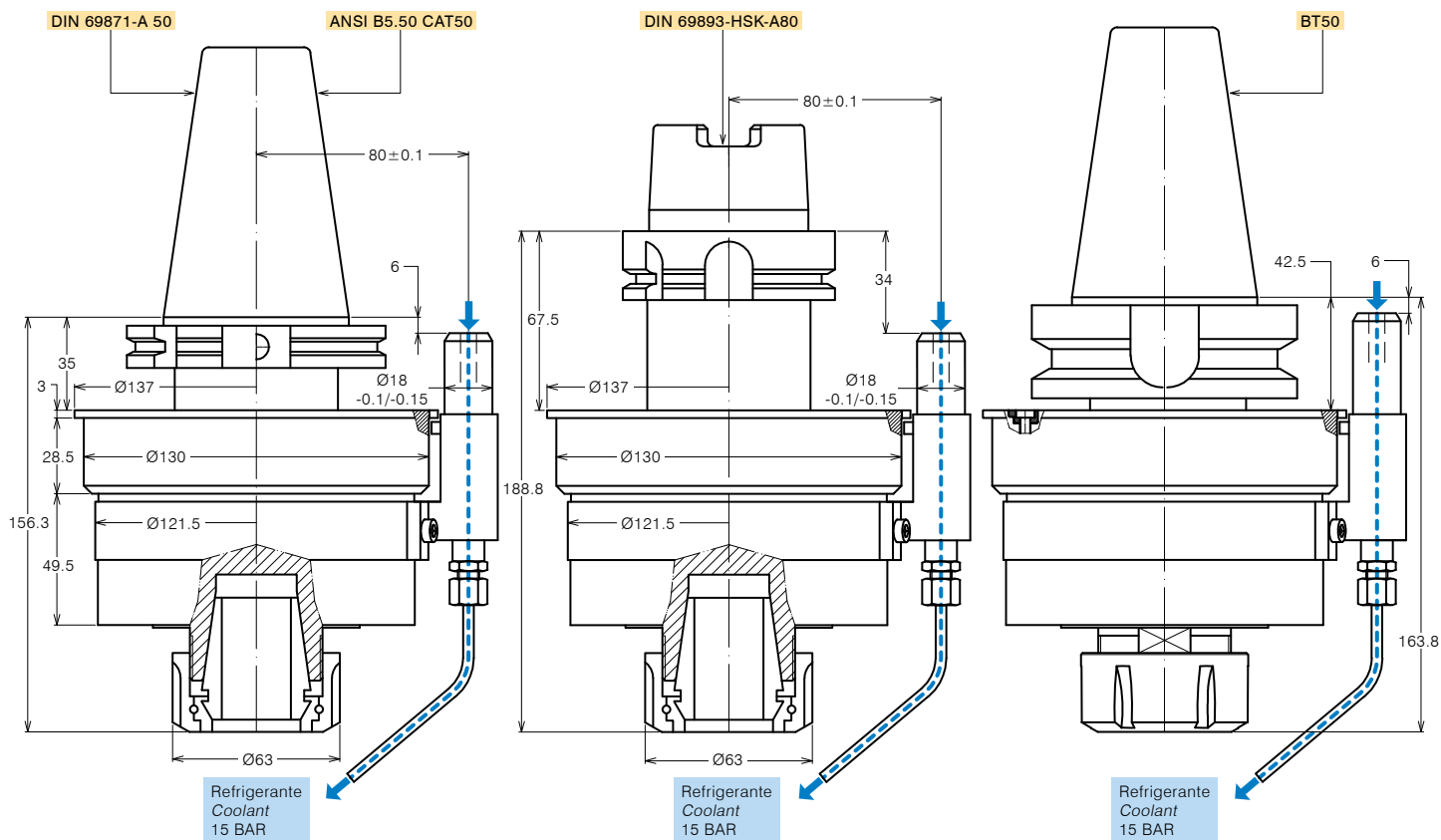
DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Stop-block standard *Standard stop-block* 311201.025

Ghiera ER *ER nut*

Chiave *Clamping wrench*

Bauletto *Storage case*



SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL FEATURES

Modello *Type* M40-SK50R Codice *Code* 125910.200

Modello *Type* M40-BT50R Codice *Code* 125910.300

Modello *Type* M40-CAT50R Codice *Code* 125910.500

Mandrino porta-utensile per pinza <i>Tool-holder for collet</i>	ER 40
Rotazione cono <i>Input shank rotation</i>	DX / RH
Rotazione mandrino <i>Output spindle rotation</i>	DX / RH
Rapporto di trasmissione <i>Transmission ratio</i>	1:4.8
Velocità max entrata <i>Max input speed</i>	2000 rpm
Velocità max uscita <i>Max output speed</i>	9600 rpm
Potenza max <i>Max power</i>	4.4 Kw
Carico assiale max <i>Max axial load</i>	1100 N
Peso <i>Weight</i>	9.6 Kg
Lubrificazione a grasso <i>Grease lubricated</i>	Klüber Isoflex NBU 15

OPZIONI OPTIONS

Pinza ER40 a tenuta stagna *Watertight ER40 collet* 411240.10R

DOTAZIONE STANDARD STANDARD EQUIPMENT

Stop-block standard *Standard stop-block* 311201.025

Ghiera ER *ER nut*

Chiave *Clamping wrench*

Bauletto *Storage case*
