

P-P P-F



VOLANTINI DI MANOVRA

HANDWHEELS

HANDRÄDER

Sono volantini di manovra impiegati con indicatori analogici e analogico-digitali con movimento gravitazionale (tipo P-P) o a reazione fissa (tipo P-FP). **Lo strumento viene inserito a pressione nel volantino, dove è bloccato da tre ganci.**

- Utilizzati con gli indicatori **I60, I60F, I90, I90F, IN90, IN90F.**
- Volantini in tecnopolimero rinforzato, di colore nero, resistenti a solventi, oli, grassi etc. Sono fornibili con o senza maniglia.
- Mozzo con boccola in alluminio con foro $\varnothing 8$ mm. A richiesta vengono eseguiti fori alesati tolleranza H8, cave per chiave, fori trasversali etc.
- Il piolino di fermo per la reazione fissa è in acciaio zincato $\varnothing 4$ mm o filettato M4 (a richiesta).
- A richiesta viene fornito un tappo di chiusura del vano strumento con l'indicazione del senso di incremento.

These are motion handwheels used with analogue and analogue-digital indicators with gravity motion (type P-P) or with fixed reaction (type P-FP).

The indicator is pressed inside to the handwheel seat, and three hooks secure it.

- Used with indicators **I60, I60F, I90, I90F, IN90, IN90F.**
- Reinforced technopolymer handwheel, black colour, solvent-, oil-, grease-proof. Available with or without handles.
- Hub with aluminium bush with bore $\varnothing 8$ mm. On request bored holes tolerance H8, splines, transversal bores, etc.
- The lock pin is in zinc-plated steel $\varnothing 4$ mm or threaded M4 (on request).
- On request a stopper of the instrument opening with indication of the increase direction can be supplied.

Die Handradserie P-P und P-FP passend zu Stellungsanzeiger zeigen sich optisch in einem besonders attraktiven Design, angepasst an die aktuellen Bedürfnisse im Maschinenbau. Einfachste Montage durch Schnapptechnik "Der Kick mit Clip". **Der Stellungsanzeiger wird mit einem leichten Druck eingeschnappt.**

- Passend zu Stellungsanzeiger **I60, I60F, I90, I90F, IN90, IN90F.**
- Das Handrad besteht aus verstärktem schwarzen Technopolymer, widerstandsfähig gegen Lösungsmittel, Öl, Fett, u.s.w. Lieferbar mit oder ohne Griff.
- Nabe mit Aluminiumeinsatz vorgebohrt $\varnothing 8$. Auf Anfrage Fertigbohrungen H8, Nut nach DIN6885/1, Querbohrungen, u.s.w.
- Die Drehmomentstütze für das Festhaltssystem ist in verzinkten Stahl $\varnothing 4$ mm oder mit Gewinde M4 (auf Anfrage).
- Lieferbar einen Verschluss (am Platz des Anzeiger) mit Anzeige der Messrichtung.

Volantini - Handwheels - Handräder

	P100P	P100PF	P125P	P125PF	P150P	P150PF	P175P	P175PF	P200P	P200PF
I60	IP100P									
I60F		IF100P								
I90			IP125P		IP150P		IP175P		IP200P	
I90F				IF125P		IF150P		IF175P		IF200P
IN90			IPN125P		IPN150P		IPN175P		IPN200P	
IN90F				IFN125P		IFN150P		IFN175P		IFN200P

Volantino con indicatore - Handwheel with indicator - Handrad mit Anzeiger

Tabella di accoppiamento
volantino-indicatore
Handwheel-indicator
combination table
Handrad-Anzeiger
Kombinationstabelle



Tappo di chiusura (+/-)
Stopper (+/-)
Abschlussdeckel (+/-)



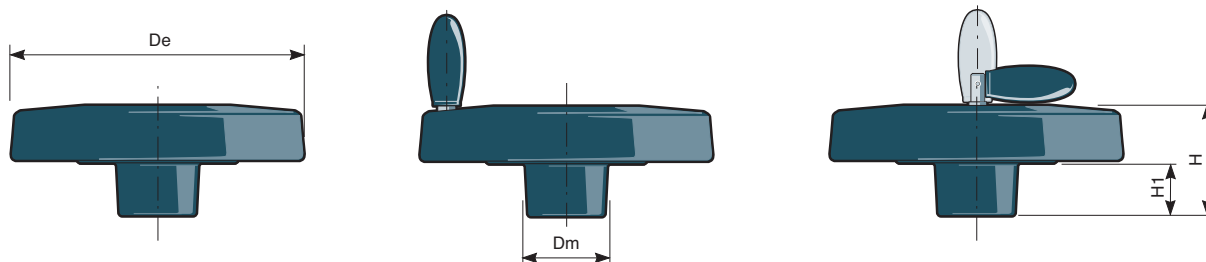
Piolino di fermo (reazione fissa)
Lock pin
Drehmomentstütze



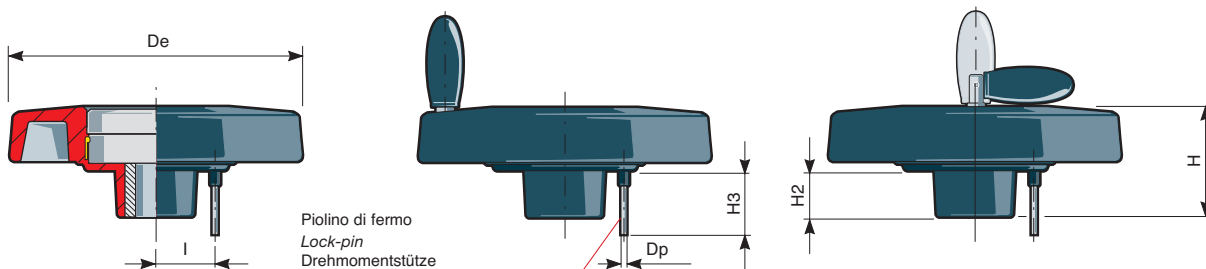
Ganci di bloccaggio strumento
Instrument locking hooks
Schnappkeile

TIPO-TYPE-TIPO	De	H	H1	Dm	H2	Dp	l	H3
P100P - P100FP	100	55	20	32	15	4	25	24
P125P - P125FP	125	60	25	38	19,5	4	33-34	35
P150P - P150FP	150	64,5	30	38	21,5	4	33-34	35
P175P - P175FP	175	66,5	32	48	26,5	4	33-34	35
P200P - P200FP	200	68,5	34	48	28,5	4	33-34	35

VOLANTINO P-P per indicatori a reazione gravitazionale - HANDWHEELS P-P for the gravity indicators - HANDRAD P-P für Pendel-Positionsanzeiger



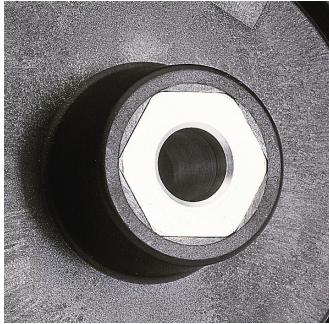
VOLANTINO P-F per indicatori a reazione fissa - HANDWHEELS P-F for fix indicators - HANDRAD P-F für Festhaltssystem



Piolino di fermo
Lock-pin
Drehmomentstütze

VOLANTINI HANDWHEELS HANDRÄDER		STRUMENTI COMBINABILI COMBINABLE INSTRUMENTS KOMBINIERBARE GERÄTE	
P100PF	I60F		
P125PF		I90F	IN90F
P150PF		I90F	IN90F
P175PF		I90F	IN90F
P200PF		I90F	IN90F
<hr/>			
P100P	I60		
P125P		I90	IN90
P150P		I90	IN90
P175P		I90	IN90
P200P		I90	IN90

ACCESSORI VOLANTINI P-P, P-FP HANDWHEELS ATTACHMENTS P-P, P-FP ZUBEHÖRTEILE FÜR HANDRÄDER P-P, P-FP



MOZZO - HUB - NABE

I volantini della serie **P-P** e **P-FP** sono normalmente forniti con mozzo con boccola in alluminio con foro $\varnothing 8$ H8; a richiesta con fori alesati tolleranza H8, fori trasversali, cave per chiavetta, etc.

*The handwheels for the series **P-P** and **P-FP** are usually supplied with a hub with aluminium bush with bore $\varnothing 8$ H8; on request bored holes tolerance H8, splines, transversal bores, etc.*

Die Handräder der Serie **P-P** und **P-FP** sind normalerweise mit Nabe mit Aluminiumbüchse Bohrung $\varnothing 8$ H8 lieferbar; auf Anfrage ausgebohrte mit Toleranz H8 und Querbohrungen, Nut, u.s.w.

TIPO TYPE TYP	FORO BORE BOHRUNG	FORO CON SEDE CHIAVETTA BORE WITH SPLIN BOHRUNG MIT NUT	
P100P-P100FP	8 10		
P125P-P125FP	8 12 16 12		
P150P-P150FP	8 12 16 12		
P175P-P175FP	8 16 20 20		
P200P-P200FP	8 16 20 20		

MANIGLIE - HANDLES - GRIFFE

Le maniglie per i volantini della serie **P-P** e **P-FP** sono in tecnopolimero rinforzato, di colore nero, resistenti a solventi, oli, grassi etc.

*The handles for the **P-P** and **P-FP** series of handwheels are made in reinforced technopolymer, black colour, solvent-, oil-, grease-proof, etc.*

Die Griffe für Handräder **P-P** und **P-FP** sind in verstärkten Technopolymer, schwarze Farbe, widerstandsfähig gegen0 Lösungsmittel, Öl, Schmierfett u.s.w.

MG Impugnatura girevole
Revolving handle
Drehbarer Griff

TIPO TYPE TYP	A	B	C	D	E
MG50	19	50	11	M5	10
MG70	28	67	11	M5	12
MG80	32	78	11	M5	12

MGR Impugnatura girevole ribaltabile
Overturnable and revolving handle
Umklapp- und drehbarer Griff

TIPO TYPE TYP	A	B	B ₂	C	D	E
MGR70	28	67	77	15	M5	12
MGR80	32	78	88	15	M5	12