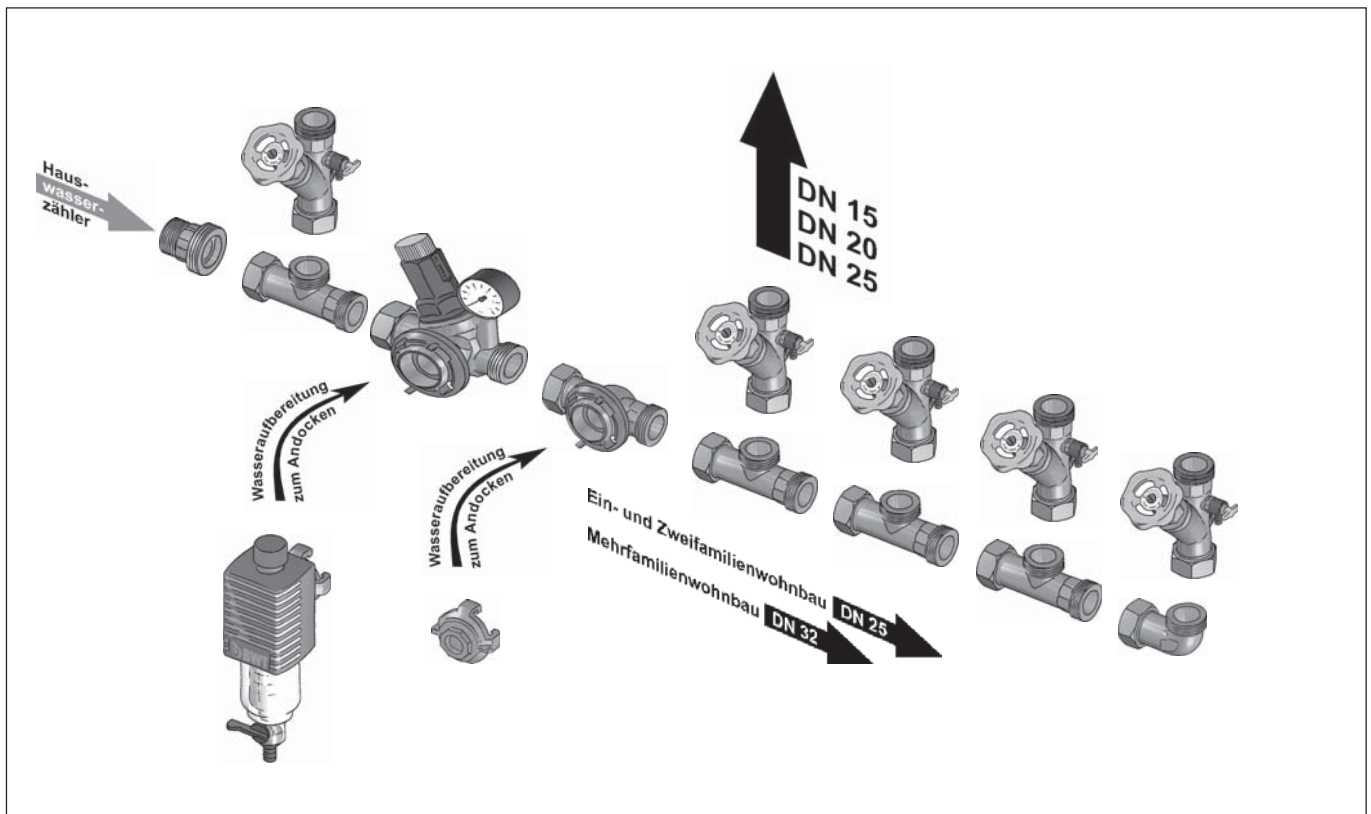


Aktuelle Fassung vom: Mai 2003
ersetzt alle bisherigen Fassungen
Technische Änderungen vorbehalten.



Allgemeine Beschreibung

HydroModul ist ein neuartiges System zur Hauswasserverteilung, wird ab dem Hauswasserzähler eingebaut und endet bei der hausinternen Verrohrung. HydroModul ist modular aufgebaut und ermöglicht eine besonders schnelle, einfache und übersichtliche Montage der Hauswasserinstallation.

- Die Übersichtlichkeit einer HydroModul-Verteilerstrecke lässt sofort erkennen, „wo ist was?“. Im Bedarfsfall ist der abzusperrende Strang sofort erkennbar!
- HydroModul-Verteilerstrecken bestehen aus nur einem Material, sind daher korrosions-sicher!
- Die Legionellen-Gefahr wird sehr stark reduziert, da keine Umgehungsleitungen bei technischen Geräten notwendig sind (d.h. es gibt keine Stillstandzeiten des Wassers)!
- HydroModul entspricht allen einschlägigen Normen!
- HydroModul ist kompatibel zu allen Rohrleitungssystemen und deren Materialien!
- HydroModul-Verteilerstrecken erlauben einfache Spülung der Rohrleitung nach DIN 1988!
- HydroModul-Verteilerstrecken erlauben - auch ohne Kenntnis der Rohwasserhärte - im Nachhinein die Montage des richtigen Wasseraufbereitungsgerätes!
- Die gummielagerten Montageschellen entsprechen voll den Geräuschkämpfungsvorschriften!

Funktionsprinzip:

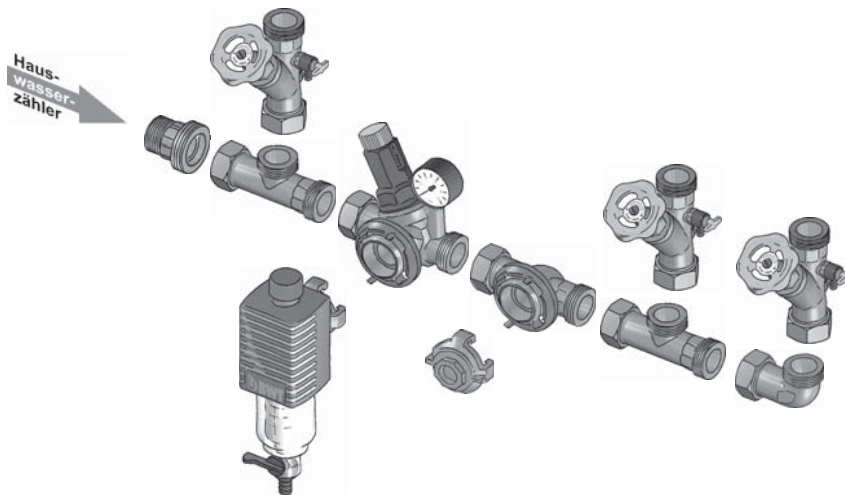
Das Funktionsprinzip von HydroModul beruht auf einer in der Praxis meist horizontal eingebauten Basisstrecke und den dazu vertikalen Abgängen. Die Basisstrecke bietet die Möglichkeit, entsprechend der Anforderungen an den Durchfluss aus den Dimensionen DN 25 und DN 32 wählen zu können und entsprechend der vorhandenen Wasserqualität Wasseraufbereitungsgeräte in wenigen Sekunden durch einfaches Andocken zu installieren. Die vertikalen Abgänge bieten die Möglichkeit, entsprechend der Anforderungen an den Durchfluss aus den Dimensionen DN 15, DN 20 und DN 25 mm wählen und alle Rohrwerkstoffe für die fortführenden Leitungen verwenden zu können.

HydroModul erklärt sich von selbst.

Die patentierte Lösung

die dahinter steckt, beruht

1. auf dem einheitlichen HydroModul-Schnellanschluss. Der Anschluss eines Wasseraufbereitungsgerätes erfolgt im wahrsten Sinne des Wortes im Handumdrehen (ein blauer Sicherungsring schützt gegen unbeabsichtigtes Verdrehen).
2. der modularen Aufbauweise des gesamten Verteilsystems mit einer einheitlichen Einbaulänge der Module (122 mm) und der durchgängigen Anschluss-technik mit Überwurfmutter (auf der Wassereingangsseite) und Aussen-gewinde (ausgangsseitig).



Musterinstallation

Musterinstallation

Das obige Beispiel zeigt einen typischen Verteiler für ein Einfamilienhaus.

Ausgehend von einer Wasserzählereinbaugarnitur samt Rückflussverhinderer beginnen wir unseren Verteiler mit dem HM-Einschraubteil (Teil-Nr. 11).

Es folgt der erste Abgang – und zwar noch im Hochdruckbereich – für Kaltwasser in den Garten. Dieser wird mit dem T-Modul (Teil-Nr. 3) und dem KFR-Modul (Teil-Nr. 4) hergestellt. Gleich im Anschluss folgt das DR-Modul (Teil-Nr. 2). Dieser Druckminderer mit HydroModul-Schnellanschluss sorgt für gleichbleibenden Druck (manuell einstellbar) in der gesamten Hauswasserinstallation. Auf den HydroModul-Schnellanschluss wird im Handumdrehen ein Rückspülfilter (im Bild Diago Modul) ange-dockt.

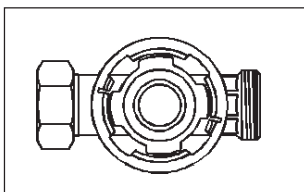
Die Basisstrecke wird fortgesetzt mit einem Basis-Modul (Teil-Nr. 1), das mit einer HM-Blindkappe (Teil-Nr. 9) verschlossen wird. Jederzeit kann ein Wasseraufbereitungsgerät (Enthärter, Mineralstoffdosiergerät, etc.) problemlos und in Sekundenschnelle angeschlossen werden.

Den Abschluss bildet der Abgang für die Kaltwasserversorgung im Haus – hergestellt mit T-Modul (Teil-Nr. 3) und FR-Modul (Teil-Nr. 5) – und die Zuleitung zum Warmwasserbereiter mit HM-Winkel (Teil-Nr. 6) und FR-Modul (Teil-Nr. 5).

Bedenken Sie, dass Sie aus 2 Dimensionen Basisstrecke und bei den Abgangsventilen aus 3 Dimensionen auswählen können – wobei alle untereinander kompatibel sind! Natürlich ist jede Einbaulänge realisierbar.

Ausschreibungstexte

Hydro-Modul Grundmodule und Zubehör



BASIS-MODUL (Anschluss-Stück) mit Sicherungsring

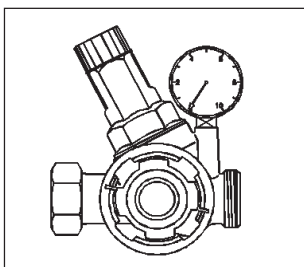
Das Basis-Modul dient zum Schnellanschluss für z.B. Filter, Enthärtungsanlagen, Dosiergeräte und AQA total. Mit der HM-Blindkappe kann das Basis-Modul verschlossen werden, wenn nicht sofort ein Gerät angeschlossen wird (Achtung: In der Basisstrecke sollte von Beginn an ein Filter eingesetzt werden, um die Verrohrung von Verschmutzungen freizuhalten!) bzw. wenn ein Gerät für Wartungszwecke abgenommen werden muss (keine Umgehungsleitung erforderlich!). Das Basis-Modul kann waagrecht oder senkrecht eingebaut werden.

Ausführung:

- Anschluss-Stück aus Messing
- HydroMODUL-Anschluss-technik=Aussengewinde/Überwurfmutter
- HydroMODUL-Schnellanschluss
- roter Sicherungsring aus Kunststoff

Typ:

Einbaulage:	Basis-Modul	
Einbaulage:	beliebig	
Nennweite:	DN	25
Verschraubungsgewinde:	Zoll	1 1/4
Einbaulänge:	mm	122
Mutter SW	mm	46
Nennndruck:	bar	16
Betriebstemp.	°C	30
Artikel-Nr.	30002	30058



DR-MODUL (Druckminderer - Anschluss-Stück) mit Sicherungsring

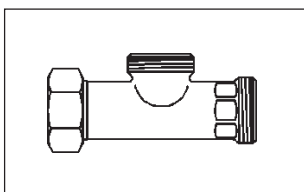
Das DR-Modul dient zur Druckreduzierung und Regulierung eines gewünschten Hinterdruckes. An den Schnellanschluss des DR-Moduls wird als erstes Wasseraufbereitungsgerät in der Basisstrecke ein Rückspülfilter angedockt. Das DR-Modul kann aber auch mit der HM-Blindkappe verschlossen werden, wenn nicht sofort ein Gerät angeschlossen wird (Achtung: In der Basisstrecke sollte von Beginn an ein Filter eingesetzt werden, um die Verrohrung von Verschmutzungen freizuhalten!). Das DR-Modul kann waagrecht oder senkrecht eingebaut werden.

Ausführung:

- Messing-Kokillenguss
- schräge Ventilachse
- kompletter Ventileinsatz,
- auswechselbar
- mit Manometer
- HydroMODUL-Anschluss-technik=Aussengewinde/Überwurfmutter
- HydroMODUL-Schnellanschluss

Typ:

Einbaulage:	DR-Modul	
Einbaulage:	beliebig	
Nennweite:	DN	25
Verschraubungsgewinde:	Zoll	1 1/4
Einbaulänge:	mm	122
Mutter SW	mm	46
Eingangsdruck:	bar	max. 16
Hinterdruck einstellbar:	bar	1,5 / 6
Betriebstemp:	°C	30
Artikel-Nr.	30004	30060



T-MODUL (Verteilerstück)

Mit dem T-Modul werden die vertikal zu der Basisstrecke angeordneten Abgänge eingerichtet. Dabei wird eine besondere Vielseitigkeit dadurch erreicht, dass das T-Modul sowohl in Nennweite DN 25 als auch DN 32 ein Abgangsgewinde 1 1/4" aufweist. Dadurch können für beide Basisstrecken (DN 25 und DN 32) alle Ventile in allen Dimensionen DN 15 bis DN 25 mm im Abgang verwendet werden. Mit T-Modulen können waagerechte und senkrechte Verteiler beliebiger Grösse schnell angefertigt werden.

Ausführung:

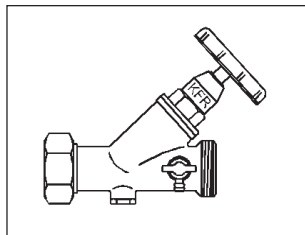
- Messing-Kokillenguss
- HydroMODUL-Anschluss-technik=Aussengewinde/Überwurfmutter

Typ:

Einbaulage:	T-Modul	
Einbaulage:	beliebig	
Nennweite:	DN	25
Verschraubungsgewinde:	Zoll	1 1/4
Aussengewinde:	Zoll	1 1/4
Einbaulänge:	mm	122
Mutter SW	mm	46
Nennndruck:	bar	16
Betriebstemp.	°C	30
Artikel-Nr.	30006	30040

Ausschreibungstexte

Hydro-Modul Grundmodule und Zubehör



Ausführung:

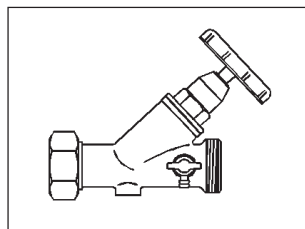
- Messing-Kokillenguss
- nichtsteigende Spindel
- wartungsfreie doppelte O-Ring-Abdichtung
- mit Entleerungsventil und Stopfen
- HydroMODUL-Anschluss-technik Aussengewinde/Überwurfmutter

KFR-MODUL (Freistromventil mit Rückflussverhinderer, mit nicht-steigender Spindel)

Das KFR-Modul wird in den Dimensionen DN 25 und DN 32 vorwiegend als Hauptabsperrrventil hinter dem Hauswasserzähler verwendet. Es kann in der Dimension DN 25 aber auch in den Abgängen sowohl von der Basisstrecke DN 25 als auch DN 32 angewandt werden, z.B. für die Gartenleitung.

Hinweis zur Einbaulage: Aus Gründen der Betriebssicherheit waagrecht oder mit Fließrichtung senkrecht nach oben; der Absperrkörper soll sich oberhalb des Dichtungssitzes befinden.

Typ:	KFR-Modul	
Durchflussklasse:	Q C	
Einbaulage:	siehe obiger Hinweis	
Nennweite:	DN	25
Verschraubungsgewinde:	Zoll	1 1/4
Einbaulänge:	mm	122
Mutter SW	mm	46
Nennndruck:	bar	16
Betriebstemp.	°C	30
Artikel-Nr.	30008	30042



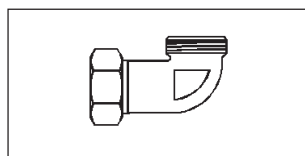
Ausführung:

- Messing-Kokillenguss
- nichtsteigende Spindel
- wartungsfreie doppelte O-Ring-Abdichtung
- mit Entleerungsventil und Stopfen
- HydroMODUL-Anschluss-technik

FR-MODUL (Freistromventil mit nicht-steigender Spindel)

Das FR-Modul wird als vielseitiges Abgangsventil zur Absperrung der Wasserinstallation eingesetzt. Es kann sowohl von der Basisstrecke DN 25 als auch DN 32 im Abgang verwendet werden.

Typ:	FR-Modul	
Durchflussklasse:	Q C	
Einbaulage:	beliebig	
Nennweite:	DN	25
Verschraubungsgewinde:	Zoll	1 1/4
Einbaulänge:	mm	122
Mutter SW	mm	46
Nennndruck:	bar	16
Betriebstemp.	°C	30
Artikel-Nr.	30010	



Ausführung:

- Messing-Kokillenguss
- HydroMODUL-Anschluss-technik Aussengewinde/Überwurfmutter

HM-WINKEL (Winkelstück)

Der HM-Winkel wird zur Richtungsänderung eingebaut. Die Wasserinstallation kann somit nach oben, unten und/oder um die Ecke umgeleitet werden. Der HM-Winkel weist in allen Dimensionen ein Abgangsgewinde 1 1/4" auf. Dadurch können für beide Basisstrecken (DN 25 und DN 32) auch Abgänge für alle Ventile in allen Dimensionen DN 15 bis DN 25 mm eingerichtet werden.

Typ:	HM-Winkel	
Nennweite:	DN	25
Gewinde d. Überwurfmutter:	Zoll	1 1/4
Aussengewinde:	Zoll	1 1/4
Einbaulänge:	mm	61
Mutter SW	mm	46
Nennndruck:	bar	16
Betriebstemp.	°C	30
Artikel-Nr.	30998	30966



Ausführung:

- Messing-Kokillenguss
- HydroMODUL-Anschluss-technik

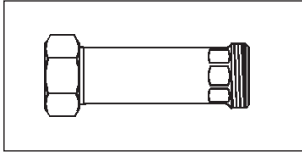
HM-Doppelanschluss

Der Hydro-Modul-Doppelanschluss zum Anschluss von zwei Wasseraufbereitungsgeräten an ein Anschluss-Modul bzw. Anschluss-Modul DR. Der HM-Doppelanschluss kommt zum Einsatz, wenn Platzprobleme die Montage eines zweiten Anschluss-Moduls nicht zulassen.

Typ:	HM-Doppelanschluss	
Nennweite:	DN	25
Nennndruck:	bar	16
Betriebstemp.	°C	30
Bestell-Nr./Verpackungseinheit	1 Stück	30063

Ausschreibungstexte

Hydro-Modul Zubehör

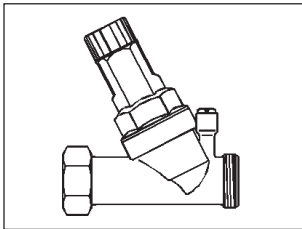


Ausführung:
 - Messing-Kokillenguss
 - HydroMODUL Anschluss-
 technik=Aussengewinde/
 Überwurfmutter

HM-VERLÄNGERUNG

Die HM-Verlängerung kann als Verlängerung in der Basisstrecke verwendet werden. Sie wird in der Praxis oft hinter dem Hauswasserzähler und vor der Gartenleitung eingesetzt. In vielen Fällen hat sie sich auch zwischen DR-Modul und KFR-Modul bzw. KFR-Ventil bewährt.

Typ:	HM-Verlängerung	
Einbaulänge:	beliebig	
Nennweite:	DN	25
Verschraubungsgewinde:	Zoll	1 1/4
Einbaulänge:	mm	122
Mutter SW	mm	46
Nenndruck:	bar	16
Betriebstemp.	°C	30
Artikel-Nr.	30973	30964

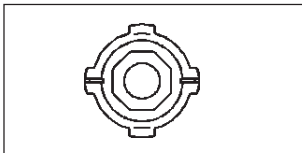


Ausführung:
 - Messing-Kokillenguss
 - schräge Ventilachse
 - kompletter Ventileinsatz,
 - auswechselbar
 - HydroMODUL Anschluss-
 technik=Aussengewinde/
 Überwurfmutter

HM-DRUCKMINDERER

Der HM-Druckminderer dient - wie das DR-Modul - zur Druckreduzierung und Regulierung eines gewünschten Hinterdruckes. Im Unterschied zum DR-Modul bietet es aber nicht die Möglichkeit, einen Filter oder sonstiges Wasseraufbereitungsgerät anzuschliessen.

Typ:	HM-Druckminderer	
Nennweite:	DN	25
Verschraubungsgewinde:	Zoll	1 1/4
Einbaulänge:	mm	122
Mutter SW	mm	46
Eingangsdruck:	bar	max. 16
Hinterdruck einstellbar:	bar	1,5 - 6
Betriebstemp:	°C	30
Artikel-Nr.	30031	

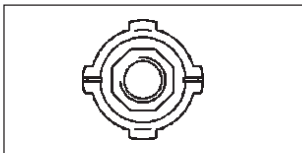


Ausführung:
 - Messing
 - mit HydroMODUL-Schnell-
 anschluss

HM-BLINDKAPPE

Die HM-Blindkappe dient zum Verschliessen des Basis-Moduls bzw. DR-Moduls, bis ein Gerät angeschlossen wird (Achtung: In der Basisstrecke sollte von Beginn an ein Filter eingesetzt werden, um die Verrohrung von Verschmutzungen freizuhalten!) bzw. wenn ein Gerät für Wartungszwecke abgenommen werden muss (keine Umgehungsleitung erforderlich!).

Typ:	HM-Blindkappe	
Achtkant:	SW	36
Nenndruck:	bar	16
Betriebstemp:	°C	30
Artikel-Nr.	30996	



Ausführung:
 - Messing
 - mit HydroMODUL-Schnell-
 anschluss
 - Innengewinde für Auslauf-
 hahn

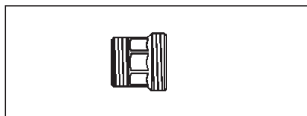
HM-VENTILKAPPE

Mit der HM-Ventilkappe wird eine Anschlussmöglichkeit für einen Auslaufhahn an das Basis-Modul oder DR-Modul geschaffen (Auslaufhahn nicht im Lieferumfang enthalten). Ansonsten entspricht die Funktion der der HM-Blindkappe.

Typ:	HM-Ventilkappe	
Achtkant:	SW	36
Innengewinde:	Zoll	3/4
Nenndruck:	bar	16
Betriebstemp:	°C	30
Artikel-Nr.	30994	

Ausschreibungstexte

Hydro-Modul Zubehör

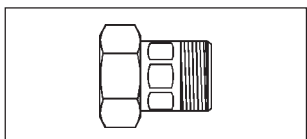


Ausführung:
- Messing

HM-EINSCHRAUBTEIL (mit Aussengewinde)

Das HM-Einschraubteil wird als Übergang von Innengewinde auf HydroModul verwendet. Der Einbau in der Praxis erfolgt nach dem Hauptabsperrenteil der Hauswasserzähler-Einbaugarnitur (z.B. Mondseer - Fig. 3510). Daher ist das HM-Einschraubteil in der Regel der erste Teil in der HydroMODUL-Basisstrecke.

Typ:	HM-Einschraubteil			
Nennweite:	DN	20	25	32
Verschraubungsgewinde:	Zoll	1 1/4	1 1/4	1 1/2
Anschlussgewinde:	Zoll	3/4	1	1 1/4
Sechskant:	SW	32	32	38
Nennndruck:	bar	16	16	16
Betriebstemp.	°C	30	30	30
Artikel-Nr.		30992	30990	30962

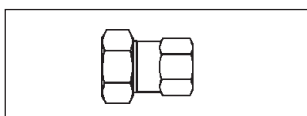


Ausführung:
- Messing

HM-ANSCHLUSSVERSCHRAUBUNG AG (Reduktionsverschraubung mit Aussengewinde)

Die HM-Anschlussverschraubung AG wird als Übergang von den HydroMODUL - Ventilen im Abgang (Teil 4, 5, 20 oder 21) der Dimension DN 25 auf die Innengewinde 3/4" bzw. 1" verwendet.

Typ:	Anschlussverschraubung AG			
Nennweite/Aussengewinde:	Zoll	3/4	1	
Gewinde der Überwurfmutter:	Zoll	1 1/4	1 1/4	
Mutter SW	mm	46	46	
Sechskant:	SW	27	32	
Nennndruck:	bar	16	16	
Betriebstemp.	°C	30	30	
Artikel-Nr.		30988	30987	



Ausführung:
- Messing

HM-ANSCHLUSSVERSCHRAUBUNG IG (Reduktionsverschraubung mit Innengewinde)

Die HM-Anschlussverschraubung IG wird als Übergang von den HydroMODUL - Ventilen im Abgang (Teil 4, 5, 20 oder 21) der Dimension DN 25 auf die Aussengewinde 1/2" bis 1" verwendet.

Typ:	Anschlussverschraubung IG			
Nennweite/Innengewinde:	Zoll	1/2	3/4	1
Gewinde der Überwurfmutter:	Zoll	3/4	1	1
Mutter SW	mm	46	46	46
Sechskant:	SW	27	32	41
Nennndruck:	bar	16	16	16
Betriebstemp.	°C	30	30	30
Artikel-Nr.		30970	30986	30984

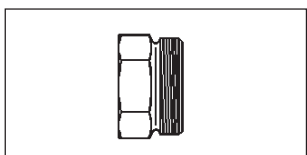


Ausführung:
- Messing
- mit O-Ring-Abdichtung

HM-STOPFEN (Verschluss)

Mit dem HM-Stopfen kann die HM-Anschlussverschraubung IG mit 1/2" Gewinde verschlossen werden.

Typ:	HM-Stopfen		
Nennweite/Gewinde:	Zoll	1/2	
Sechskant:	SW	24	
Nennndruck:	bar	16	
Betriebstemp.	°C	30	
Artikel-Nr.		30969	

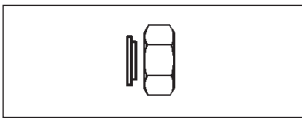


Ausführung:
- Messing

HM-REDUZIERSTÜCK (Übergang von HydroMODUL auf Kunststoffrohrsystem)

Mit dem HM-Reduzierstück wird der Übergang von den HydroMODUL - Abgängen der Dimension DN 25 auf z.B. das Rohrsystem PP-Kunststoff, KE Kelit Coprax, Geberit Mepla u.s.w. geschaffen.

Typ :	HM-Reduzierstück		
Nennweite (Rohr - Aussen-Ø)	mm	25	
Aussengewinde:	Zoll	1 1/2	
Innengewinde:	Zoll	1 1/4	
Sechskant:	SW	52	
Nennndruck:	bar	16	
Betriebstemp.	°C	30	
Artikel-Nr.		30968	



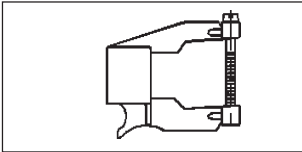
HM-ABSCHLUSSVERSCHRAUBUNG (Verschlussstück mit Blende)

Mit der HM-Abschlussverschraubung samt Blende können vorerst noch nicht benötigte HydroModul - Abgänge (also T-Modul (3) bzw. HM-Winkel (6)) verschlossen werden.

Ausführung:
- Messing

Typ: HM-Abschlussverschraubung

Nennweite	DN	25
Gewinde der Überwurfmutter:	Zoll	1 1/4
Mutter SW	mm	46
Achtkant:	SW	52
Nenndruck:	bar	16
Betriebstemp.	°C	30
Artikel-Nr.		30982



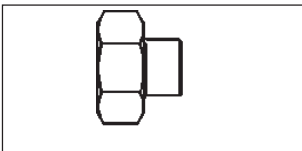
HM-MODULSCHELLE (Befestigungsschelle)

Mit der HM-Modulschelle wird das HydroModul - Hauswasserverteilsystem sicher und schnell an der Wand mittels Gewindestange (M8 oder M10) befestigt. Durch ihr Kunststoffpaket entspricht die HM-Modulschelle den Geräuschdämmvorschriften. Ausserdem ermöglicht die Konstruktion die einfache Montage eines Sammelrohres zur Ableitung des Wassers aus den Entleerungsventilen.

Ausführung:
- Messing-Kokillenguss
- mit geräuschdämmendem Kunststoffpaket
- und Befestigungsschraube

Typ: HM-Modulschelle

Einbaulage:	beliebig		
Nennweite:	DN	25	32
Schlüsselweite:	mm	36	41
Artikel-Nr.		30980	30960



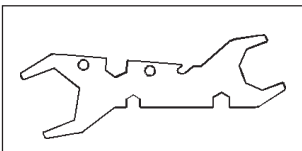
HM- LÖTVERSCHRAUBUNG (Reduktions-Lötverschraubung)

Die HM-Lötverschraubung wird als Übergang von den HydroModul - Ventilen im Abgang (Teil 4, 5, 20 oder 21) der Dimension DN 25 auf das Rohrleitungssystem Kupfer verwendet.

Ausführung:
- Messing

Typ: HM- Lötverschraubung

Nennweite/Cu:	mm	18	22	28
Gewinde der Überwurfmutter:	Zoll	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Mutter SW	mm	46	46	46
Nenndruck:	bar	16	16	16
Betriebstemp.	°C	30	30	30
Artikel-Nr.		30971	30972	30974

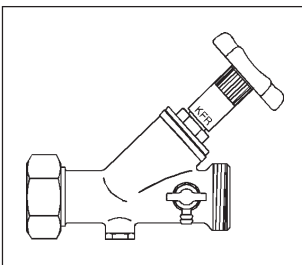


HM-MONTAGESCHLÜSSEL

Der HM-Montageschlüssel enthält die Schlüsselweiten der Überwurfmutter SW 46 mm und des Modul-Grundkörpers SW 36 sowie eine Bohrschablone (Abstände 122 bzw. 61 mm) für die Montage der HM-Modulschellen.

Typ: HM-Montageschlüssel

Nennweite	DN	25
Schlüsselweiten:	mm	36 / 46 / 17 / 11 / 13
Artikel-Nr.		30976



KFR-VENTIL (Freistromventil mit Rückflussverhinderer, steigende Spindel)

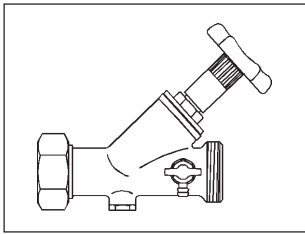
Das KFR-Ventil wird in den Dimensionen DN 25 und DN 32 vorwiegend als Hauptabsperrventil hinter dem Hauswasserzähler verwendet. Durch die einheitliche Überwurfmutter (1 1/4" Gewinde) werden die Dimensionen DN 15, DN 20 und DN 25 aber auch in den Abgängen sowohl von der Basisstrecke DN 25 als auch DN 32 angewandt. Im Gegensatz zum KFR-Modul (Teil Nr. 4) kommt hier ein Oberteil mit steigender Spindel zum Einsatz.

Hinweis zur Einbaulage: Aus Gründen der Betriebssicherheit waagrecht oder mit Fliessrichtung senkrecht nach oben; der Absperrkörper soll sich oberhalb des Dichtungssitzes befinden.

Ausführung:
- Messing-Kokillenguss
- steigende Spindel
- tottraumfreie Fettkammer - Oberteilkonstruktion
- wartungsfreie dreifache O-Ring-Abdichtung
- rostfreie Stahlfeder mit niedriger Federrate
- mit Entleerungsventil und Stopfen
- HydroMODUL-Anschluss-technik=Aussengewinde/Überwurfmutter

Typ: KFR-Ventil

Durchflussklasse:	Q C				
Einbaulage:	siehe obigen Hinweis				
Nennweite:	DN	15	20	25	32
Gewinde der Überwurfmutter	Zoll	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2
Aussengewinde:	Zoll	3/4	1	1 1/4	1 1/2
Einbaulänge:	mm	79	94	122	122
Mutter SW	mm	46	46	46	52
Nenndruck:	bar	16	16	16	16
Betriebstemp.	°C	30	30	30	30
Artikel-Nr.		30044	30046	30048	30050



Ausführung:

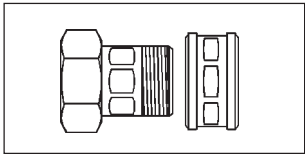
- Messing-Kokillenguss
- steigende Spindel
- tottraumfreie Fettkammer - Oberteilkonstruktion
- wartungsfreie dreifache O-Ring-Abdichtung
- mit Entleerungsventil und Stopfen
- HydroMODUL-Anschluss-technik=Aussengewinde/Überwurfmutter

FR-VENTIL (Freistromventil, steigende Spindel)

Das FR-Ventil wird als vielseitiges Abgangsventil zur Absperrung der Wasserinstallation eingesetzt. Alle Dimensionen passen mit ihrer einheitlichen Überwurfmutter (1 1/4" Gewinde) als Abgang sowohl auf die Basisstrecke DN 25 als auch DN 32. Im Gegensatz zum FR-Modul (Teil Nr. 5) kommt hier ein Oberteil mit steigender Spindel zum Einsatz.

Typ: FR-Ventil

Durchflussklasse:	Q C		
Einbaulage:	beliebig		
Nennweite:	DN	15	20
Gewinde der Überwurfmutter:	Zoll	1 1/4	1 1/4
Aussengewinde:	Zoll	3/4	1
Einbaulänge:	mm	79	94
Mutter SW	mm	46	46
Nennndruck:	bar	16	16
Betriebstemp.	°C	30	30
Artikel-Nr.		30052	30054



Ausführung:

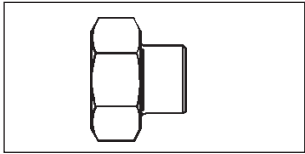
- Messing
- Anschlussverschraubung mit Aussengewinde
- Muffe beigelegt

HM-ABGANGSVERSCHRAUBUNG (zu Teil 20 und 21)

Die HM-Abgangsverschraubung wird als Übergang von den HydroMODUL - Abgängen sowohl auf Aussengewinde als auch auf Innengewinde (durch die beigelegte Muffe) verwendet. Sie kommt in Verbindung mit dem KFR- (20) bzw. FR-Ventil (21) zum Einsatz.

Typ: HM-Abgangsverschraubung

Nennweite:	DN	15	20	25
Gewinde der Überwurfmutter:	Zoll	3/4	1	1 1/4
Sechskant SW	mm	19	25	32
Nennndruck:	bar	16	16	16
Betriebstemp.	°C	30	30	30
Artikel-Nr.		30958	30956	30954



Ausführung:

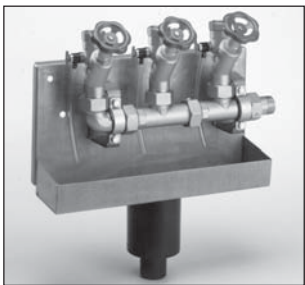
- Messing

HM-ABGANGS-LÖTVERSCHRAUBUNG (zu Teil 20 und 21)

Die HM-Abgangs-Lötverschraubung wird als Übergang von HydroMODUL - Abgängen auf das Rohrleitungssystem Kupfer verwendet. Sie kommt in Verbindung mit dem KFR- (20) bzw. FR-Ventil (21) zum Einsatz.

Typ:HM-Abgangs-Lötverschraubung

Nennweite/Cu:	mm	15	18	22
Gewinde der Überwurfmutter:	Zoll	3/4	1	1
Mutter SW	mm	31	37	37
Nennndruck:	bar	16	16	16
Betriebstemp.	°C	30	30	30
Artikel-Nr.		30952	30950	30948

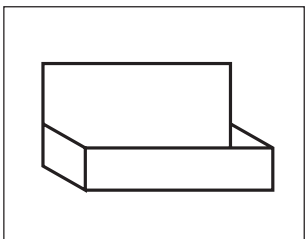


HM-Komplettrinne mit 3- und 4-fach Verteiler DN 25

Die Komplettrinne leitet beim Entleeren eines Wasserstranges das abfließende Wasser mit freiem Auslauf, nach DIN 1988, zum Kanal. Die Rinne ist aus nichtrostendem V2a mit Geruchsverschluss. Zur Befestigung des HydroModul-Verteilers dienen 2 schallgedämmte Verteilerhalterungen. Zum Lieferumfang gehören: 3- oder 4-fach HydroModul-Verteiler (T-Module, Winkel-Modul, FR-Module), 2 Verteilerhalterungen, Bezeichnungsschilder für die einzelnen Wasserstränge und Befestigungsmaterial.

Typ:HM-Verteiler DN 25 mit Komplettrinne

Verteiler:		3-fach	4-fach
Fabrikat:	HydroModul		
Artikel-Nr.		30041	30043



HM-Komplettrinne für 3- und 4-fach Verteiler

Die Komplettrinne leitet beim Entleeren eines Wasserstranges das abfließende Wasser mit freiem Auslauf, nach DIN 1988, zum Kanal. Die Rinne ist aus nichtrostendem V2a mit Geruchsverschluss. Zur Befestigung des HydroModul-Verteilers dienen 2 schallgedämmte Verteilerhalterungen. Zum Lieferumfang gehören: 2 Verteilerhalterungen, Bezeichnungsschilder für die einzelnen Wasserstränge und Befestigungsmaterial.

Typ: Komplettrinne für HM-Verteiler

Verteiler:		3-fach	4-fach
Fabrikat:	HydroModul		
Artikel-Nr.		30959	30957