



ALL DRAWINGS ARE GENERALIZED!  
BRACKETS, ETC. SPECIFIC TO  
STRUT ARE NOT SHOWN!

**TYPES OF SHOCK ABSORBER**

• siehe Typenliste S. 1/ see application guide side 1



If no dust cover is delivered by BILSTEIN, original dust cover must be reused or replaced.

Do not damage the piston rod when knocking a top cap ( 6 )!



When fitting the spring plate ( 1 ) care must be taken to ensure that the circlip ring ( 2 ) is seated correctly!

X = Fitting of plates with chamfer (if exist)





## SPRING CARRIED SHOCK ABSORBER

( FSA \*, FAA \*, FSS \*, FSX \* )

1. BILSTEIN shock absorber with original spring
2. BILSTEIN shock absorber with BILSTEIN spring
3. Original shock absorber with BILSTEIN spring

### Remove

Place vehicle on a chassis hoist,  
lift it and remove wheels.



***The lower control arm must be supported by suitable means!***

Remove bottom mount.

Remove top fixing nuts from support bearing.  
Do not remove centre nut at this time!

Remove complete shock absorber and  
clamp it in an appropriate strut vice.

Compress suspension spring until tension on support bearing is released.

Release nut and remove original ( mounting parts ) just as original spring. Please check, which original mounting parts will be renewed with mounting parts supplied by BILSTEIN.

### Fitting

Fit BILSTEIN and/ or original mounting parts just as the new BILSTEIN spring on the strut in reverse sequence of removal.



***Before releasing the spring, care is to be taken to ensure that the ends of the spring rest in the cut outs of the top and bottom spring plates.***

The mounting position of the suspension springs can be read by the imprint- have them installed just the way you read the imprint.

Fit assembled shock absorber to the vehicle in reverse sequence of removal. For to guarantee correct fitting of mounting parts, it is necessary to compare the Type- No, printed on damper-label with the charts on the following pages.

# E4-WM5-Y217A00 MOUNTING INSTRUCTION



## B

### STANDARD SHOCK-ABSORBER

( SA \*, AA \*, SS \*, SX \* )

1. BILSTEIN shock absorber with original spring
2. BILSTEIN shock absorber with BILSTEIN spring
3. Original shock absorber with BILSTEIN spring

#### Removal

Place vehicle on a chassis hoist, lift it and remove wheels.

Remove bottom mount.



***The lower control arm must be supported by suitable means!***

Remove top fixing mount.

Remove shock absorber from vehicle.

Remove original mounting parts.

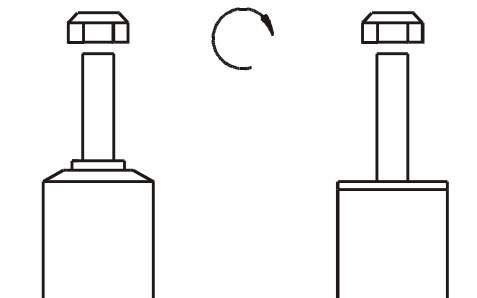
#### Installing

Fit BILSTEIN and/ or original mounting parts on shock absorber in reverse sequence of removal.

Fit assembled shock absorber to the vehicle in reverse sequence of removal. For to guarantee correct fitting of mounting parts, it is necessary to compare the Type- No, printed on damper- label with the charts on the following pages.

All self- locking nuts must be replaced.  
Tightening torques see list below.

| list of torques |     |      |      |      |      |                 |
|-----------------|-----|------|------|------|------|-----------------|
|                 | M 8 | M 10 | M 12 | M 14 | M 16 | Thread          |
|                 | 13  | 25   | 45   | 72   | 110  | Torque<br>Nm    |
|                 | 10  | 19   | 34   | 54   | 83   | Torque<br>ft lb |



# E4-WM5-Y217A00 MOUNTING INSTRUCTION



|   |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Typ1<br><b>OE</b><br>Original Articulate<br>- Original Equipment<br>Original mounting parts | Typ2<br> | Typ3<br> | Typ4<br> | Typ5<br> | Typ6<br> | Typ7<br> | Typ8<br> | Typ9<br> | Typ10<br> | Typ11<br> | Typ12<br> | Typ13<br> | Typ14<br> | Typ15<br> | Typ16<br> | Typ17<br> | Typ18<br> | Typ19<br> | Typ20<br> | Typ21<br> | Typ22<br> | Typ23<br> | Typ24<br> | Typ25<br> | Typ26<br> | Typ27<br> | Typ28<br> | Typ29<br> | Typ30<br> | Typ31<br> | Typ32<br> | Typ33<br> | Typ34<br> | Typ35<br> | Typ36<br> | Typ37<br> | Typ38<br> | Typ39<br> | Typ40<br> | Typ41<br> | Typ42<br> | Typ43<br> | Typ44<br> | Typ45<br> | Typ46<br> | Typ47<br> | Typ48<br> | Typ49<br> | Typ50<br> | Typ51<br> | Typ52<br> | Typ53<br> | Typ54<br> | Typ55<br> | Typ56<br> | Typ57<br> | Typ58<br> | Typ59<br> | Typ60<br> | Typ61<br> | Typ62<br> | Typ63<br> | Typ64<br> | Typ65<br> | Typ66<br> | Typ67<br> | Typ68<br> | Typ69<br> | Typ70<br> | Typ71<br> | Typ72<br> | Typ73<br> | Typ74<br> | Typ75<br> | Typ76<br> | Typ77<br> | Typ78<br> | Typ79<br> | Typ80<br> | Typ81<br> | Typ82<br> | Typ83<br> | Typ84<br> | Typ85<br> | Typ86<br> | Typ87<br> | Typ88<br> | Typ89<br> | Typ90<br> | Typ91<br> | Typ92<br> | Typ93<br> | Typ94<br> | Typ95<br> | Typ96<br> | Typ97<br> | Typ98<br> | Typ99<br> | Typ100<br> | Typ101<br> | Typ102<br> | Typ103<br> | Typ104<br> | Typ105<br> | Typ106<br> | Typ107<br> | Typ108<br> | Typ109<br> | Typ110<br> | Typ111<br> | Typ112<br> | Typ113<br> | Typ114<br> | Typ115<br> | Typ116<br> | Typ117<br> | Typ118<br> | Typ119<br> | Typ120<br> | Typ121<br> | Typ122<br> | Typ123<br> | Typ124<br> | Typ125<br> | Typ126<br> | Typ127<br> | Typ128<br> | Typ129<br> | Typ130<br> | Typ131<br> | Typ132<br> | Typ133<br> | Typ134<br> | Typ135<br> | Typ136<br> | Typ137<br> | Typ138<br> | Typ139<br> | Typ140<br> | Typ141<br> | Typ142<br> | Typ143<br> | Typ144<br> | Typ145<br> | Typ146<br> | Typ147<br> | Typ148<br> | Typ149<br> | Typ150<br> | Typ151<br> | Typ152<br> | Typ153<br> | Typ154<br> | Typ155<br> | Typ156<br> | Typ157<br> | Typ158<br> | Typ159<br> | Typ160<br> | Typ161<br> | Typ162<br> | Typ163<br> | Typ164<br> | Typ165<br> | Typ166<br> | Typ167<br> | Typ168<br> | Typ169<br> | Typ170<br> | Typ171<br> | Typ172<br> | Typ173<br> | Typ174<br> | Typ175<br> | Typ176<br> | Typ177<br> | Typ178<br> | Typ179<br> | Typ180<br> | Typ181<br> | Typ182<br> | Typ183<br> | Typ184<br> | Typ185<br> | Typ186<br> | Typ187<br> | Typ188<br> | Typ189<br> | Typ190<br> | Typ191<br> | Typ192<br> | Typ193<br> | Typ194<br> | Typ195<br> | Typ196<br> | Typ197<br> | Typ198<br> | Typ199<br> | Typ200<br> | Typ201<br> | Typ202<br> | Typ203<br> | Typ204<br> | Typ205<br> | Typ206<br> | Typ207<br> | Typ208<br> | Typ209<br> | Typ210<br> | Typ211<br> | Typ212<br> | Typ213<br> | Typ214<br> | Typ215<br> | Typ216<br> | Typ217<br> | Typ218<br> | Typ219<br> | Typ220<br> | Typ221<br> | Typ222<br> | Typ223<br> | Typ224<br> | Typ225<br> | Typ226<br> | Typ227<br> | Typ228<br> | Typ229<br> | Typ230<br> | Typ231<br> | Typ232<br> | Typ233<br> | Typ234<br> | Typ235<br> | Typ236<br> | Typ237<br> | Typ238<br> | Typ239<br> | Typ240<br> | Typ241<br> | Typ242<br> | Typ243<br> | Typ244<br> | Typ245<br> | Typ246<br> | Typ247<br> | Typ248<br> | Typ249<br> | Typ250<br> | Typ251<br> | Typ252<br> | Typ253<br> | Typ254<br> | Typ255<br> | Typ256<br> | Typ257<br> | Typ258<br> | Typ259<br> | Typ260<br> | Typ261<br> | Typ262<br> | Typ263<br> | Typ264<br> | Typ265<br> | Typ266<br> | Typ267<br> | Typ268<br> | Typ269<br> | Typ270<br> | Typ271<br> | Typ272<br> | Typ273<br> | Typ274<br> | Typ275<br> | Typ276<br> | Typ277<br> | Typ278<br> | Typ279<br> | Typ280<br> | Typ281<br> | Typ282<br> | Typ283<br> | Typ284<br> | Typ285<br> | Typ286<br> | Typ287<br> | Typ288<br> | Typ289<br> | Typ290<br> | Typ291<br> | Typ292<br> | Typ293<br> | Typ294<br> | Typ295<br> | Typ296<br> | Typ297<br> | Typ298<br> | Typ299<br> | Typ300<br> | Typ301<br> | Typ302<br> | Typ303<br> | Typ304<br> | Typ305<br> | Typ306<br> | Typ307<br> | Typ308<br> | Typ309<br> | Typ310<br> | Typ311<br> | Typ312<br> | Typ313<br> | Typ314<br> | Typ315<br> | Typ316<br> | Typ317<br> | Typ318<br> | Typ319<br> | Typ320<br> | Typ321<br> | Typ322<br> | Typ323<br> | Typ324<br> | Typ325<br> | Typ326<br> | Typ327<br> | Typ328<br> | Typ329<br> | Typ330<br> | Typ331<br> | Typ332<br> | Typ333<br> | Typ334<br> | Typ335<br> | Typ336<br> | Typ337<br> | Typ338<br> | Typ339<br> | Typ340<br> | Typ341<br> | Typ342<br> | Typ343<br> | Typ344<br> | Typ345<br> | Typ346<br> | Typ347<br> | Typ348<br> | Typ349<br> | Typ350<br> | Typ351<br> | Typ352<br> | Typ353<br> | Typ354<br> | Typ355<br> | Typ356<br> | Typ357<br> | Typ358<br> | Typ359<br> | Typ360<br> | Typ361<br> | Typ362<br> | Typ363<br> | Typ364<br> | Typ365<br> | Typ366<br> | Typ367<br> | Typ368<br> | Typ369<br> | Typ370<br> | Typ371<br> | Typ372<br> | Typ373<br> | Typ374<br> | Typ375<br> | Typ376<br> | Typ377<br> | Typ378<br> | Typ379<br> | Typ380<br> | Typ381<br> | Typ382<br> | Typ383<br> | Typ384<br> | Typ385<br> | Typ386<br> | Typ387<br> | Typ388<br> | Typ389<br> | Typ390<br> | Typ391<br> | Typ392<br> | Typ393<br> | Typ394<br> | Typ395<br> | Typ396<br> | Typ397<br> | Typ398<br> | Typ399<br> | Typ400<br> | Typ401<br> | Typ402<br> | Typ403<br> | Typ404<br> | Typ405<br> | Typ406<br> | Typ407<br> | Typ408<br> | Typ409<br> | Typ410<br> | Typ411<br> | Typ412<br> | Typ413<br> | Typ414<br> | Typ415<br> | Typ416<br> | Typ417<br> | Typ418<br> | Typ419<br> | Typ420<br> | Typ421<br> | Typ422<br> | Typ423<br> | Typ424<br> | Typ425<br> | Typ426<br> | Typ427<br> | Typ428<br> | Typ429<br> | Typ430<br> | Typ431<br> | Typ432<br> | Typ433<br> | Typ434<br> | Typ435<br> | Typ436<br> | Typ437<br> | Typ438<br> | Typ439<br> | Typ440<br> | Typ441<br> | Typ442<br> | Typ443<br> | Typ444<br> | Typ445<br> | Typ446<br> | Typ447<br> | Typ448<br> | Typ449<br> | Typ450<br> | Typ451<br> | Typ452<br> | Typ453<br> | Typ454<br> | Typ455<br> | Typ456<br> | Typ457<br> | Typ458<br> | Typ459<br> | Typ460<br> | Typ461<br> | Typ462<br> | Typ463<br> | Typ464<br> | Typ465<br> | Typ466<br> | Typ467<br> | Typ468<br> | Typ469<br> | Typ470<br> | Typ471<br> | Typ472<br> | Typ473<br> | Typ474<br> | Typ475<br> | Typ476<br> | Typ477<br> | Typ478<br> | Typ479<br> | Typ480<br> | Typ481<br> | Typ482<br> | Typ483<br> | Typ484<br> | Typ485<br> | Typ486<br> | Typ487<br> | Typ488<br> | Typ489<br> | Typ490<br> | Typ491<br> | Typ492<br> | Typ493<br> | Typ494<br> | Typ495<br> | Typ496<br> | Typ497<br> | Typ498<br> | Typ499<br> | Typ500<br> | Typ501<br> | Typ502<br> | Typ503<br> | Typ504<br> | Typ505<br> | Typ506<br> | Typ507<br> | Typ508<br> | Typ509<br> | Typ510<br> | Typ511<br> | Typ512<br> | Typ513<br> | Typ514<br> | Typ515<br> | Typ516<br> | Typ517<br> | Typ518<br> | Typ519<br> | Typ520<br> | Typ521<br> | Typ522<br> | Typ523<br> | Typ524<br> | Typ525<br> | Typ526<br> | Typ527<br> | Typ528<br> | Typ529<br> | Typ530<br> | Typ531<br> | Typ532<br> | Typ533<br> | Typ534<br> | Typ535<br> | Typ536<br> | Typ537<br> | Typ538<br> | Typ539<br> | Typ540<br> | Typ541<br> | Typ542<br> | Typ543<br> | Typ544<br> | Typ545<br> | Typ546<br> | Typ547<br> | Typ548<br> | Typ549<br> | Typ550<br> | Typ551<br> | Typ552<br> | Typ553<br> | Typ554<br> | Typ555<br> | Typ556<br> | Typ557<br> | Typ558<br> | Typ559<br> | Typ560<br> | Typ561<br> | Typ562<br> | Typ563<br> | Typ564<br> | Typ565<br> | Typ566<br> | Typ567<br> | Typ568<br> | Typ569<br> | Typ570<br> | Typ571<br> | Typ572<br> | Typ573<br> | Typ574<br> | Typ575<br> | Typ576<br> | Typ577<br> | Typ578<br> | Typ579<br> | Typ580<br> | Typ581<br> | Typ582<br> | Typ583<br> | Typ584<br> | Typ585<br> | Typ586<br> | Typ587<br> | Typ588<br> | Typ589<br> | Typ590<br> | Typ591<br> | Typ592<br> | Typ593<br> | Typ594<br> | Typ595<br> | Typ596<br> | Typ597<br> | Typ598<br> | Typ599<br> | Typ600<br> | Typ601<br> | Typ602<br> | Typ603<br> | Typ604<br> | Typ605<br> | Typ606<br> | Typ607<br> | Typ608<br> | Typ609<br> | Typ610<br> | Typ611<br> | Typ612<br> | Typ613<br> | Typ614<br> | Typ615<br> | Typ616<br> | Typ617<br> | Typ618<br> | Typ619<br> | Typ620<br> | Typ621<br> | Typ622<br> | Typ623<br> |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|